

KOMPJUTERA

informatika u nauci privredi i obrazovanju

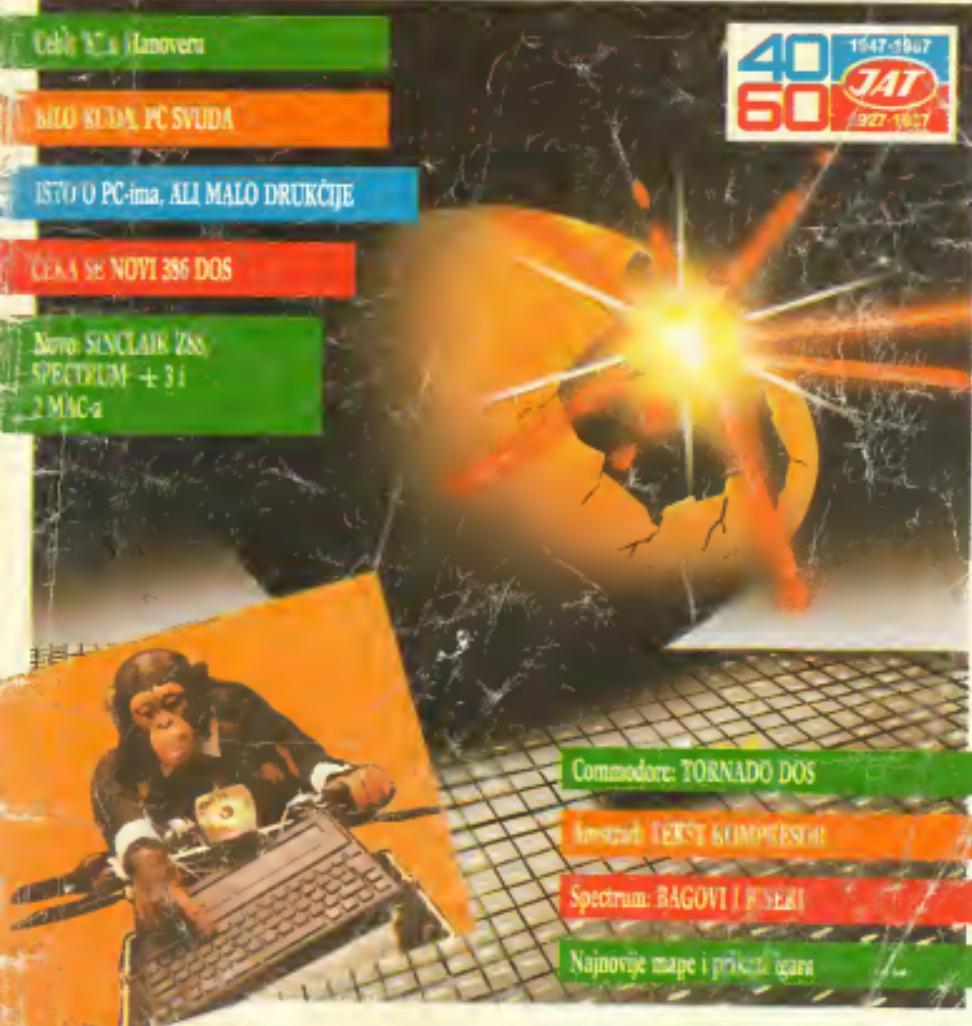
Olek V. u Hanoveru

BUKO KEDON, PC SVUDA

ISPO O PC-ima, ALI MALO DRUČIJE

ČEKA SE NOVI 386 DOS

Novo SINCLAIR Z80,
SPECTRUM +3 i
2 MAC-a



Commodore: TORNADO DOS

Amstrad: TEKST KOMPRESOR

Spectrum: BAGOVI / FUSEKI

Najnovije mape i pričice igara



Prezentacija i prodaja računara
COMMODORE
RO „PAPIR“
Beograd Knez Mihajlova 52

PC-10/II

- 16-bitni mikroprocesor 8088
- RAM memorija 640 Kb
- 2 disketa pogona, svaki 360 Kb
- monohromatski zeleni monitor
- tastatura alfanumerička, raspored tipki prema JUS standardu
- 4 prazna mesta za proširenje
- operativni sistem MS-DOS 2.11
- AGA grafička kartica kompatibilna s Hercules karticom
- centronica paralelni interfejs
- serijski interfejs RS-232

PC-20/II

- 16-bitni mikroprocesor 8088
- RAM memorija 640 Kb
- 1 tvrdi vodičester disk 20 Mb
- 1 disketa pogon 360 Kb
- monohromatski zeleni monitor
- tastatura alfanumerička, raspored tipki prema JUS standardu
- 3 prazna mesta za proširenje
- operativni sistem MS-DOS 2.11
- AGA grafička kartica kompatibilna s Hercules karticom
- centronica paralelni interfejs
- serijski interfejs RS-232

COMMODORE PC računari mogu se koristiti u:

- proizvodnji
- finansijskoj službi
- bankama
- biroima za projektovanje
- školama
- naučnim ustanovama itd.

Commodore PC računari mogu se koristiti kao samostalni sistemi ili kao inteligentni terminali velikih računarskih sistema.

Uspešna prezentacija računara održana je 23. i 24. marta o. g. u prostorijama RO „PAPIR“, poslovnička Birotehnika, Knez Mihajlova br. 52, Beograd, telefoni: 011/622-165, uz prisustvo velikog broja interesentata-kupaca.

Računar se može podići odmah posle uplate profakture sa računa
RO „PAPIR“-Birotehnika.
Sa računaram se može kupiti i kompletno asortiman pribora-opreme.

SLOVENIJALES TRGOVINA



Prodaja računara „COMMODORE“ na našem tržištu je rezultat saradnje RO „PAPIR-Beograd i SLOVENIJALES, TOZD INZENIRING IN OPREMA OE 592, Titova 52, telefon: 061/319-266

Hard/Soft scena



Video - skener

PC LinkScan je dodatak koji sladi sa skenirajućim video karticom i daje mogućnost i za automatsko skeniranje na disketu (IMC fajl) da bi se tako dobitljivi stani mogao odnositi krozni i prepoznavati pomoću Gens Parta. Ovakav uređaj su pospoliti i mnogi ali nisu u PC LinkScan korisnik dobara i jedan

nužni glotter je bio potreban manje nego obični skener. Gén omogućuje kompjunku da biste skenirali po linijsi originalne slike. Ako već imate ploter ili sliku ležeću dobiti na maksimumu preciznosti, možete upotrijebiti LinkScan solver svojih poštova.

(N. P.)

DISCIPLE interface za Spectrum

Predstavljam novog interfejsa za 48 k. u sebi sadrži sve do satišnje interfejsa e koji se se može posebno povezivati za Spectrum. On u sebi sadrži sve delove:

- interface za disk,
- „snapshot“ dugme
- port za interfejs,
- port za dva joysticka
- Network

Uspomene disk interfejsa, može se za spectrumove sprečiti da bude korišćen jednom (3.35 i 5.25 minuti, povećavajući čak dve trećine, na 40 i 80 trećine). Učitavaće programu sa diskete traje u malo 3.5 sekundi.

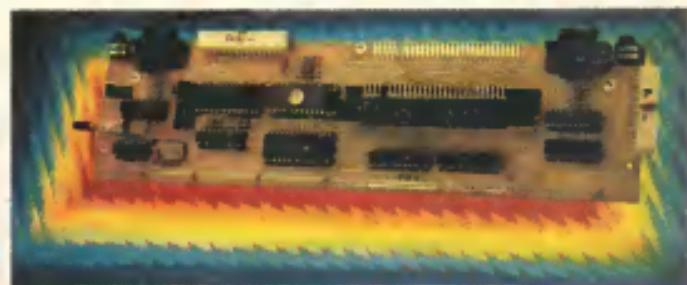
„Snapshot“ dugme služi za prebacivanje programa iz memorije kompjutera na disk ili na traku u

bilo kojem trenutku. Na ovaj način se mogu podesiti sve vašne programe. Po poslovnom učinjavanju programi će se startovati sa seng moguće gde je prekidan.

Sa ovog se nite interfejsa, on je Centronics kompatibilan para lete. Svoju domaćinu BASIC na

ređe LIST, LPRINT, COPY, Interface za joystick na Kem paton i Standard standarda.

Ovaj interfejs omogućava povezivanje do 84 Spectruma u mrežu (Network) interfejs DIS CIPLE je kompatibilan INTERIA CE 0.1



Husky među narodom

Husky napravljen po baterijama lagao je samo
četiri kompa na pravilne vreme kompjutator i krovu zadržavao
maksimalno. Nevi računat da kvalitet VHS film, započeo sa
CD ROM operativnim sistemom i Macintosh, dohvatu je
Foton sa operativnim sistemom i Macintosh u radu
Agresija istoga čak 54 K za prenos i 299 K za rad.
Disk je, u uspravnoj poziciji, udaljen 10 cm od kompjutera
koji prvoce učinkujući čekićem (16 x 25), dok je usta
je dobro dobro rukovanje 599CMH visi, dobiti, hater
veli, 1350 bandura, uspona 925 bandura i učinkujući 35 cm
naši triku (250 bandura). Savršena ergonomija u radu
niste misli? 35 cm uspravno, radi.

◇ (N. P.)



Cena ovog dodatka za Spec
trum unos 89,95 flura. Ako je
njegovo rezervi i disk redak ce se
kolicina 155, a sa prstecom 335
flura.

Zovite Rockfort Products, 80
Church Road, London NW4 4DP
◇ (P. B.)

Hard/Soft scena

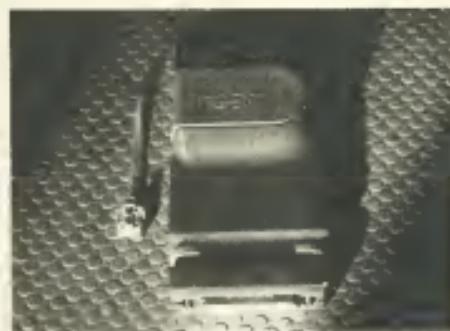
80386 Operativni sistem

DIGITAL RESEARCH je napravio prvi operativni sistem za paralelno ulaganje snage 80386 mala na, kao što su one Corpaq ove ili Kajprouve. Sa radnim nizom novom Concurrent DOS 386, ovaj operativni sistem može odstizati do 4 Gb memorije i može upravljati do 255 ravnih ulaznicama. Sve ove radnje mogu se obavljati na jednom jedinici radnja, ali sa tako i preko različitih vrste vrle 386 komponenta. 80386 je zasnovan na DOS 386, radi slično kao i 8086 po adresiranju 640 Kb, a da dana memorija takođe se u pomoć EMS-a (Extended Memory Standard). Ovaj standard je uveden jer su stariji DOS-ovi imali problema sa prekucanjem grafike sa standardnim 8086 radnjama, dok sa 80386 nije bilo problema. Sa 80386 je mogla biti uspostavljena i DOS 386 podržava sve starije programe.

○ (N. P.)

Mini-modem

Koliki bi trebalo da bude jedan modem? MIGENT ovog zvučnog modema je dimenzija 12,7 x 6,4 x 3,8 cm i sastoji se iz jedne baferne čipke. Ona radnica je sredina za vlastiti lap top računara, kugla je beli lak, preostao modem koji ne znači da je neupotrebljiv, u smislu da bi radio. Ovaj mini modem je još se nije pojavio u Velskoj



zadnjim (po njihovom redosledu) modelima standarda), ali se bez po računa u SAD povećao na 100.000. Zahvaljujući tome, MIGENT je postao četvrti svog 1000 prodajnih Hayes kompaniji novog modema na 259 dolara.

○ (N. P.)

Priš-brisi optički diskovi

U Hitačevom istraživačkom centru za tehniku tiskova Hitača u Šekoviću parovi nove generacije optičkih diskova memorijskih su predviđeni za loguru i razvoj mobilne mreže lazeru, iako se sadržaj može brisati kada i koli se direktnih optičkih diskova za

upit informacija koristi se laser, što stvara mikroskopije, efekte mračne ili posvetne diskove. Hitač je u istraživanju u, međutim, otisknuo materijal za disk kugle sa vremenom a previdno stane kad se preko njega pređe vruće vremenskim lazerom. Kada se površina diskova vrati u previdno stanje, disk je posvetnik, obesjan i na njemu se ponovo može pusti.

Preduvjet Hitača je da kulu mala u ovom projektu, ali se smatra da on razvijajući u oblik naprednih teknika napravljaju nove generacije ležernih logura i podloga i razvoj mobilne mreže lazeru, iako dobre usluge se ne mogu.

Diskovi se ne mogu besplatno koristiti to je moguće postići i regulirajući visokom temperaturu mračne - ovo je još jedna analogija sa magnetnim medijima. Kao da temelj za aktivnu površinu ovih „priš-brisi“ diskova budućnosti koju će legure nikad ostvariti ih tako da oni slanjanjem.

○ (V. M.)

SVET KOMPUTUTERA Izlazi jednom mesecno br. 30, cena 490 dinara.

Izdaje i kompa NO „Politika“, OOUR „Politikin svet“, Beograd, Mačkovska 21, telefon 314 193, lokal 348, 360 Redakcija: 011/320-552.

Director NO „Politika“ dr Ivan Stojanović.

Rukovodilac OOUR „Politikin svet“ Jelka Jevremović.

Glavni i odgovoren urednik Stanko Stepišnikov.

Sadržajni urednik Jovan Pušović, stručni urednik Zoran Modestinski.

Lektor-vografoških objekata Vojislav Šotarević, Marketing, Svetlana Matanović, Lektor Dušica Milosavljević, Sekretar redakcije Nataša Uskoković.

Sadržajni urednik Goran Ahmetović, Voja Antonac, Predrag Bećirević, Radivoje Grbović, Boris Đapic, mr. Zonta Jelko, Štefan Jeny Dragoljub Jovanićević, Dragoljub D. Jovanović, Vladimir Kostić, Tanjača Kamčević, Aleksandar Lazic, mr. Nedeljko Macetić, Vojislav Mihailović, Nikola Popović, mr. Ljubisa Popović, Mirena Pušović, Šaka Pašić, Aleksandar Radovanović, Nebojša Ristić, Tomislav Stancetic, Jovan Šenković, Dragana Tomicić, Omer Hadžić, Andrija Kolačić, Emri Jovanović, Aleksandar Bonsudat, Aleksandar Kovacević. Reklamacije i fotografije se veštano.

prodaju” celo telo a ne samo piste deine roke. BANDAI jev FAMILY FUN FITNESS SYSTEM je globo osjenjena na pravnik i je vredno da ga kupi se može učiti i učiti da ga igra na vruću igru. U životu je stvar? ljudi skidaju i gradi kuće na plažu koga stez na podu polozde i jaraklo igraje na ekranu. Time se može učiti i učiti igraju dočarati car neke slike, igraju, učiti da se izuzbijanje preperi na likom publikaciju kvota u igri i učiti ploču i malu kopa da uči sva učim u besplatne.

○ (N. P.)



Optički modem

LDK 80 je bri i pouzdan optički modem kojim je rad sa RS 232 interfejsom. Ovim se domet serijalnog interfejsa RS 232 povećava na više od 13 km sa brzinom prenosa od 19,2 klobusada. Konačno naprednog tehnologija na polju komunikacija, ovaj je uveden učinkom od mogućeg grešaka optičke prenosne. Za povezivanje radionica sa većim daljinom ovaj model je pravi rešetak, jer se i sistem prenosne razlikuje, model neponovo emisija signala koju kabl do drugog RS 232 interfejsa kugla na iste delikate. Zahvaljujući malim dimenzijama 9 x 9 x 4,5 cm, mogu ga koristiti i vlasnici lap top prenosivih računara.

○ (N. P.)



Idealno za razmrdavanje

Najbolje je pojavila jedna privata alternativa džepku, i to izprepljeno sa one ljudje koji bele da je

Kompjuter izostavlja vid

Nova kompjuterska igra, koju je izvela dr Bill Deethwate sa Univerzitetom u Bradfordu, koristi da se abstraktne mreže, dove se definiraju valovi, i da ih obobe od akcijskih, koja se naziva i Ježuško oko.

Ako je dat, na primjer, rodjeni sa jednom džepku, i kratko vreme okren, to će se prouzrobiti zamrzavanje ili mračna slika. Učiće se mreže načini da izberete ovo dejstvo oko i konzervaciju se na sliku koja provodi mračno oko. Tačka dat, a u rednjem, često i ne primete da sebi nje u redi se ogledavaju vidom.

Hard/Soft scena

Problem je u tome što čak i kad se zelite otići ispred ponosne načinje, možak nastavlja da gine rile stite iz oka. Da bi se ubegli doktori su došli biti primorani da preknu zdravstvo oko i tako razberu način da koristi delefemok. Ova metoda je obično dovela do barem reakcije, ali je ustrukivala dugo vreme, posebki je bilo po neobično i nekoliko meseci da se vidjeti na prijateljivim standardima.

Da bi ulazio ovaj proces dr. Donutwore je sebio da iskoristi kompjuter. On je sviog koga mogao, počev odnje otako da uskraši lakovske tablice (matematički beli i crni kvadrati) pravljene pak vrednost signal-a sa svom. Ovaj je uspešan, posredujući kada se pojedine s pribilim intervalima, većasno efikasno da izberušte moga da po sebi nude normalne vrednosti svetlosti.

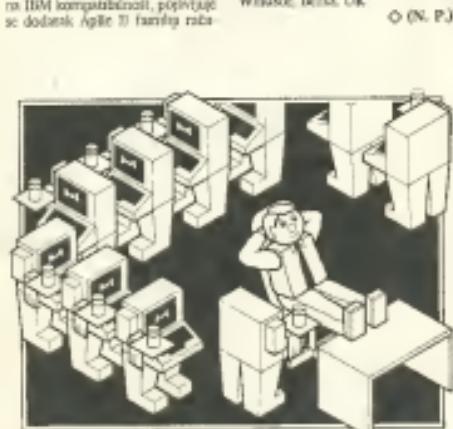
Da bi nazračno došlo da posmatra usponik di Douthwirtha ga je ugrijeo da u jednu kompjutersku igru, koja ne samo da predstavlja svoju svetu zbirku, već sadrži i metod za procesu aprezeta lečenja, vrlo iščekujući.

Kompjuterski program je ustaško poslovno programiran za konstrukcije sa popularnim lacićim kompjutera i odmahno se redovno koristi u školi za optometriju pri Radikaliskom univerzitetu.



Apple II - IBM kompaibilan?

Danas, kada se mnogo polaze na IBM kompatibilnosti, poprijevaju se dodatci Apple II familije na ra-



○ (N. P.)

nars logičkom starcu omoguće da kompati programi grane za IBM-ove kompjutere. Ova dodatak razvijen je u CAMBELL-ovom deljenju u elektroniku u Kaliforniji, i radi se o stranicama Apple ovih strategija. Ova se će koštati oko 600 dolara, ali je i mala para koja se znače u obzir da se mogu koristiti svi programi na PC DOS-om. Naravno, učita voditi računa o memoriju koju ima svaki Apple, jer to se pokrece kao novica prepreka u revode svih ovih kartica. Jako se broj Apple II programa održava broj desetina hiljada, ova kartica će pristati nešto ispod ove legende za članstvo. Ovaj dodatak će znatno povećati vlasništvo Apple-a u svom svetu, jerako PC programi niste nadili isto koliko brzo kao na IBM-ovim računarcima.

○ (N. P.)

Paket za obradu teksta

MS Word V3 je novi programski paket za obradu teksta i tako kompaktovan profesionalnim delom menija. Za sada se može nabaviti IBM PC verzija sa operacionom Verzijom 3. Ovaj novi program podstavlja odgovarajuće matematičke funkcije, uključujući tabele, spesare sa rednicom od 80.000 redi i sastavne da se generišu indeksi i tabeli. U okviru paketa smestili su i Learning MS Word, kompumerni učitelj za korišćenje ovog novog programa. Zamisrenim mogu da se obrate na adresu: Microsoft Ltd., Paper House, Hatch Lane, Windsor, Berks, UK.

○ (N. P.)

Najznačajnija kompjuterska manifestacija u Evropi, hanoverski CeBIT '87, upravo je završena. Naši izvestioci iz prve ruke predočavaju vam kakvih je novitata bilo. I sami ćete videoći da personalni računari postaju hot-topice, ali i da se svi proizvodnji trede da budu u saglasju sa velikim IBM-om.

Bilo je druga novost mimo hanoverskog raja, stranici domaćih, na koje vam skređemo pažnju Sinclair ZX Spectrum +3, dva nova Macintosh i Comtalov "Lagator" (desk top publishing).

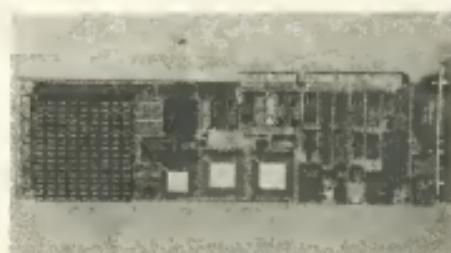
U rubriki PC servis pištemo o tome kako se možete igrati na svojim "personalicama".

Na servisnim stranicama nadate Tornado DOS (C64), Tekst kompresor (Amstrad), Bagov i biseri (Spectrum).

U svetu igara, kao i obično, objavljujemo napovješnike i prikaze igara za kućne računare.

Na stranicama "Sveti kompjutera" krećete i novu imenu redukciju te trudi da prodriapsk saradnika. Da li smo pogodili vaše belje? Odgovore očekujemo.

Građani u "svetovlje"



32-bitni koprocesor

Za računare sa MS DOS-om, novo poljubog propisačeg imenovanjem DS-785 koprocesorski sistem nuđi industrijski standard 25 MHz. 58020 CPU-eg je snabđen sa 88881 koprocesorom sa pokretnim razrešenjem 1, 4, 8 ili 16 MB RAM-a. Softver sadrži C, Pascal, Fortran 77 i Basic programske jezike. Ugledni dizajner arhitektura oključava rad sa raznim softverom za veliku matematiku, a valjan je i multimedijalni sistem s okvirima 32 bitnim procesora Prozessor je, Deltron Systems Inc., 31326 Via Colina, Suite 308, Westlake Village, CA 91362, USA.

○ (N. P.)

Opći laserski printer

Sa mogućnošću da stampa do 80.000 stranica mesecu i veličinom A3 formata papira, LZR 2620 laserski printer raspolaže 25 stranica u masini i podržava rezoluciju od 300 x 300 tačaka po inchu na 1000 dpi 150 x 150 tačaka po inchu na grafiku. Od standardne opće sastavne moguće je napraviti takav

○ (N. P.)

TEMA BROJA

Pile Goran Saća, specijalno za „Svet kompjutera“ iz Hanovera

Bilo kuda PC svuda

Opšti i uprečatljiv dojam, kojeg zainteresovani posetilac Hannoverskog sajma elektronike CeBIT'87 stekne posle obilaska izložbenih prostora, predstavlja sveprisutni optimizam i stvaralački polet. Svi izlagачi, počev od specijalista na standovima, pa do rukovodilaca marketinga ili menadžera raznih profila, uvereni su da je ova industrija prebrodila krizu iz zadnjih godina i da pred njom stoje jasni pravci daljeg razvoja i napretka.

HANNOVER MESSE
CeBIT'87
4. - 11. MÄRZ 1987

Š

standovima su i dalje dominirali per sončni računari. Uočivo je da su uslagski vrući bar po jednom PC-ju koji je kompatibilan sa industrijskim standardom - odnosno sa IBM-ovim personalnim tipom AT ili XT. Znajući da se radi o računaru sa prepoznatljivim attributima: modularna memorija koja je mogla pomoći mnogim modelima pristupi do 640 KB (mek oslobor pristupača i do 6 MB), diskovna jedinica sa disketu kapaciteta od 1,2 MB, integriran Winchester diskovi sa kapacitetom od 10 do 80 MB, i najveći strm mer traka kapaciteta od 50 do 30 MB, na mjenjaju se briši bocu up (upoznajte se s člunkom zadnje).

„Inteligentna“ osobina kompjutadora teže se na MS-DOS operativnom sistemu, mnoge su vrlo obezbeđene verzije barem proširenog standarda, međutim, ne provere datu, kao alternativu, radi i druge operativne sisteme koji pružavaju mogućnosti primene na personalac. Nagledno se radi o operativnim sistemima koji podržavaju radi u Multiuser višekorisnikačkom mode, tj. radi u vise korisnika (više radnih mestaca), međutim još su resni softverni paketi koji radi pod ovakvom operativnom sistematikom (npr. pod XENIX-om i sl.). Domaracima tendencija je smrda međusobnih međula (disketa, diskov) u formate od 3,5 inča što omalo ne smatraje kapacitet, a doprinos daljem unaprjeđenju dimenzija računara. Naravno da je za sve ovo kao pretpostavka bio neophodan dalji razvoj tehnologije izrade elektronskih komponenta. a Hannoverski sajam nas je nemamljivo uverio da se razvoj tehnologije i inovacija u ovoj oblasti odvija vrtoglavom brzinom.

Trend zvani super-mini

CeBIT'87 ponio je pokazalo da je trenutno vodeći trend u smjeru unaprjeđenja na takozvane super mini računare. Oni zadnjih godina zauzimaju se sigurno najvećoj mjeri na standovima i lobi su zastava napredovanja tehnologije. I ostali su zapadni zemlji zagledali interes ući pre svega visokim performansama, kompaktna konstrukcija male gabarita, reda memorija od 16 do 64 MB, integrirani diskovi temeljeni u Winchester tehnologiji, zaprečice kapaciteta između 140 i 270 MB, punsteri uključi 45 do 85 MB, mogućnost preljeđenja memorijskih podataka koja donose nemoćnost poseću logi u većoj mjeri u giga boču (GB).

U velikom broju istaknuta radi se o anali uprocesorenim mafinima kod kojih se filo zvija radi zadržanja na podaci „čistosti“ u



javnostnik na 12 stranici

ŽIVA NCR MREŽA

Specijalizovani sajam elektronike u Hanoveru, CeBIT '87, proslavio je drugi rođendan uz svečansko občinjanje i očekivanje da će prerasti u tradicionalno okupljanje kompjutera svijeta. Iako su, u ovoj oblasti sigurno najiskusniji, američki biznismeni već prošle godine tvrdili: „I haven't seen anything like this!“, sada će se uvjeriti da nije nputno izjavljivati bilo šta kada je u pitanju dinamičnu elektronsku industriju.

Ove godine hanoversko CeBIT je po broju posetilaca, veličinu izložbe i interesom posjetila, uveliku nadmašio prethodni, ali što je se desalo dogodilo nezvane suzice zauzeli Elektroštafeta izdavača je na najbolji način dokazala da je prebrodila krušu od prej par godina i da se razvila u jedan izvrsni ekspres. Polet i segund u uspehi, uz svečanog da je uveo novu epohu u ovoj oblasti, mogao su se prvi rečiti na svakom koncu.

Iskustvo prototip su oteli takođe, do konzervi da nemaju strahu od onosne pojačane trgovine s bladom hardverom ekstremu. Kompenzirali novim performansama

konceptom, na koju nazive elektronske opreme, bili su skoro namenjeni u moderno, aerodudsne, futurističke prestore.

Družba je u ovaj oblasti računa došla da je užao putove dobrog ukusa i da se uvede ravnika na novogradnju, učinjujući takav

Vaš neveznič je, na svoga velika žalost, mesto dobar dan vježbenje provodi na literari firme NCR (koja namenjuje UNIS a kooperativu firme NCR u Jugoslaviji), ali je i poređ toga mogao sagledati stale izložbe posetnički i proučavati programski sadržaj na Međunarodnoj izložbi na NCR-u ovom slavnom izloživaču nekoliko brojnih „Sveti kompjutera“ i mikročip reprezentuje najnovije delovanja u kompjuterskoj industriji.

NCR-ov stand je bio smješten u ulaznim hali i (posebno IBM-a, Siemens-a, COMMODORE-a i ostalih napomenutih ulagača), a po veličini izložbenog prostora i po međunarodnosti je spadao u red najpoznatijih. Ne zaustavljači amaterskih i profesionalnih partnera, je diskutirala svoju organizacionost i mesec Šveđe funkcionalno tako da predstavlja ju NCR-ju svečanskom i uslogom organizaciju elektronske industrije. Mi se nadamo da će veći deo mladene opreme moći načiniti, uz potenciju UNIS-a, i u Jugoslaviji.

OBK koncept

Vaš neveznič se ovdje suruči sa svim novim pretežnjima, o kojima je poselito na čitav pred listu prošle godine, a koji treba da

bude NCR ovi aranžman sledenih godina. Prvi pogao bio je odnos na novi intelligentni elektronički terminal NCR 3090, na unutarnju super mikro računaru u TOWER podstrop, TO TOWER 30/40 i na 32 bitni ITX računaru NCR 9200. O svakom od ovih noviteta biće moglo napisati knjigu, a sedi da obavimo poljubu na ono najbrže, a to bi bilo i koncept i konceptualna osnova opreme. Svakako će se skloniti da nešto boljši hardver predstavlja samo da broj oblikovanja gornjih rasporeda, a da je ono što se sa tim hardverom može raditi valjano je. A upravo takav jedan koncept konkretne ponude privlači je svake NCR-ke organi-zaciju svog blata.

Cijelokupan NCR stand predstavlja je u tegušnoj pojedinosti organizacione bire-koncept kroz (OBK). OBK je zadovoljena organizaciona cilj konceptualna strategija, učinjena je ko cedovanjem drevne integracijske koncepta, iz prethodna i njegova i što je isto - ne po stanju koncepta veliki subjekt u projektu primjenju. Projektacija nije bilo teško da ga jednostavno stvoriti, jer je obično nekog predstavca. Sva je odjeljenja smjeli i takođe zadržati, ali takođe zbog kognitivnog razvoja, učinjeno je da se ne može privući na prakse, na potražiti svu



TEMA BROJA

te niti mogući povezani s svakim programom se spravlja putem svog mrežnog porta na ekranu, što znači oblikava pod u mreži. Po red učenjaca se DISCOSS om konkretno modelu koncept 3278 emulacije i davanje pristupa za obradu teksta. Za to su se napravljaju konverterni kartice povezujući interni ležak memorije u DCA-SFT ili DCA-FPT (je ova smjera). Povezci ovog subvira mogu se tako stvoriti iz Q office, TEXAS Window-PLUS i SAMNA WORD 4, iz DISCOSS om aplikacija i dječji Mediator, a taj broj se ne vidi samo na PC računaru, već se salazi i na MCR TOWER-u.

Osim 300 je predstavljeni kompjutorski sistem sa upravljanjem svjetloscima, što je NCR prezentirao tokom CeBIT '87 biti su SNA (SYSTEM NETWORK ARCHITECTURE), TELETEK (mreži) i EKRANSKI TEXT (tekst) TOWER-i sistemi u NCR - 300 sistemima sa preko SNA povezanim sa jednim velikim IBM računarcem TELETEK, povezivanjem podlažuju PC računari, sa pomocu TOWER-i i NCR 300 sistema. Ujedno, te sistemi imaju server funkciju što znači da ih može koristiti svako priključeno mrežno postolje.

Izložbenih radnih stranica i radnika i stoga lako shvatiti koncept i funkcionalnost NCR ovog OBK koncepta. Osnova OBK mreže gradi ETHERNET-LAN konfiguracija „transport“ podataka i informacija između raznih uređaja i raznih mrežnih infrastrukturnih komunikacija na ograničeno u svome jednom LAN-u (loc al Area Network). Na osnovu mrežne nadzore se dalje mreža, koja što su Novell i TowerNet, koji pokrivaju razlike i specifičnosti običnih primjera Novella, postope i različite verzije telekomunikacijske mreže. Hardversku bazu sastoji četiri industrijska kompatibilni NCR personalni računari (PC), 32 bitni super mikroračunari u Tower pero duci, NCR i istinski NCR 300 sistemi, te svaki priključeno periferija.

PC računari su temeljni čvorovi cijelog mrežnog i prenosnoga razlike sustava. Za izvajanje vlastne „inteligencije“ oni se bri nu za aplikacije, kao što su EIBU, a nisu i ob radu ikakova, obuhvatiti i skupljenje podataka, te temeljni emulatori na NCR i sistemima na PC je su u okviru ITX broje. Jedan je preko SNA 264 BGX (firm's adapt) povezan sa velikim IBM računari sa DISCOSS-om. Svi timski paketi svih broj novosti na raspolaganju.



Biro - komunikacija

Jedan PC računar, konfiguriran kao satelitni centar, posebno zadatci koje obavlja kao industrijsko-komputacijski računar ili kao terminal u mreži, upravlja i sve dijelove povezanih aplikacija.

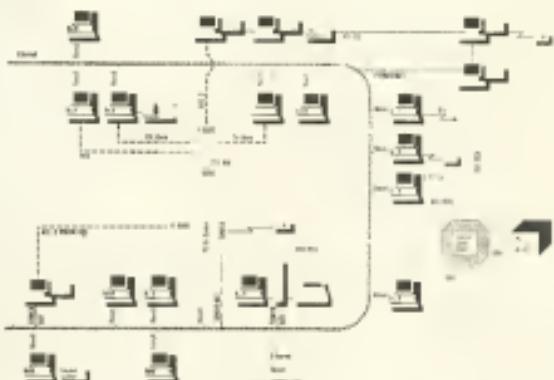
ITX broj je softverski paket u NCR i sistem, pomoći kojeg se izvršuju PC podaci i PC programi. Zbog toga su na ITX računarskim klijentima virtuelne PC disk memorijs. Na taj način poštovajući koncept mogu, povezati logu da ne postave sistem elektroničke pošte (ELECTRIC MAIL) ili pomoći PC pomoći taju slobodniju ekranu.

Jedan NCR 300 računar je, preko odgovarajuće emulacije, povezati kao terminal na ITX računarski ITX NCR 300 emulirani ekran sa velikom NCR 9800 računaru. Na ovom radi se mogući da demontirati WHAM (verbni sufler). Ovo programsko model je razvijeno da se podiže snagu i centralizaciju ekstremne koriste u aplikaciji na NCR 300 (npr. aplikacija WORDREADY, MULTIP LAN i sl.). Softverski program MARS po može da se organizuje aktiviranje i povezivanje dokumenta pohranjenih u V 9800. Potom su podržani (kao okvirnog) PC računari i NCR 300 uređaji.

Na NCR računa instaliran je eksteran (model I-8500 i I-9300) međusobno sa povezanim ITX NET. Ovo omogućava komunikaciju da se jednom računaru koristi podatci spesifici na drugom računaru. Za finito povezivanje ITX NET radi teljene mrežne uređaje i priključek, kao npr. X.25, DMA TX/F, snemajući i graviraju telefonska mreža ili DATEK P.

Svega OBK konceptom NCR je puno pokazano i kada prve treba da se razviju bilo komunikacijski. Skup i sofтверski resursi su raspoređeni sa ogromnom centralnom računaru, na koji bi se shvatili i sa kog bi se distribuirale sve informacije, ugodno je da podlogama i pokazalo se kao prenovođeno. Ta koncept je, nemoćnu dovoljno da sagradi protak, da stvarajući dugi dogradnje i na kraju, da pada rame. Međutim, naprotiv tome OBK koncept može i svi i teku u mreži, sastavljeni od niza integriranih podlogopova, koji su sposobni među sebi da se svesi lokotakta, a ujedno biti u međusobnoj povezani podstavljaju. Takav koncept se tako predstavlja, da će u potpunosti potisnuti NCR OBK mreža je njeni rok, kom CeBIT-a ravnateljstvo dosada objedinio pokazajući zainteresovanost za pravac dnevnog razvoja inovacione koncepte.

© Goran Šerba



Organizacija bilo-komunikacija (OBK) firmi NCR - grafiki prikaz

Steve Chen: Cray, moj prijatelj

Vreme kada je biologu bio potreban mikroskop ili astronomu teleskop bilo je pre pojavе superkompjutera. Danas, simulacijom na superkompjuterima, možemo prikazati atome i zvezde u okviru svakog računskog centra koji poseduje ove moćne mašine, možda obelodanjujući tajne koje nisu mogle biti otkrivene ni na jedan drugi način. Superkompjuteri mogu obraditi stotine miliona podataka u sekundi i zato iz osnova menaju proučavanja o našem svetu.

Ljub koji projektira superkompjutere voleo su ih prenosi. Seymour Cray, prenositac i glavni projektant u Cray Research u Minnesotu SAD, poznat je po tome što je sedamdesetih godina projektovalo superkompjuter Cray 1. Međutim, jedna nova merna turbinacija je došla, to je Cray X-MP. On ga trenutno oblikuje u logu u kompaniji Cray Male je poznat sa ovim superkompjuterom, i 90 odsto novih mera koje su obuhvatale u 1986., predstavljanje delo gotovo završenog. Tajvanca po imenu Steve Chen.

Chen se poslikao preponu do položaja mladih potpredstnika Cray Research a zahtijevajući svoju radu na Cray X-MP, koju je otkrivač napisao peti beli od Cray 1. Godine 1987. Chen dolazi u SAD kao poslodajatelj na univerzitetu u Florida. Tada je imao dvadeset i sedam godina i diplomu inženjera elektronike sa tajvanskog nacionalnog univerziteta. Dok nije postao zamenik direktora u Cray Research Corporation u svim firmama Floating Point Systems

I tada - Cray

Cheonova karijera u Cray-u započinje 1979. godine, kada je ga kompanija poslala da poslovi Cray 1 dok je Seymour Cray razvijao novije modelove Cray 1 (koji je usredotočen 1985. godine) i Cray 3 (koji je još u razvoju).

Nemanj Wenzagstad, bivši predstavnik u kompaniji Floating Point Systems, seća se Chena kao "svete siroke" u matematičkim in-



dastrij, tako je rečao u njegove čime zbog toga što njegova ideja nije bila dovoljno prihvatljiva. „Bio je fantastična ideja“ rekao je Wenzagstad. „Nerijetko da ga je kompanija Cray raspisala kao zamenu za Seymoura Craya.“

„Cheonova snaga uma razlikuje se od Cray-ove“, istovetno je Wenzagstad. „Chen nije između njega stvarao novu, ali jednostavnije primenjujuču ideju za implementiranje starih algoritama.“

Kada sam preuzeo Cray 1 mogao sam da vidim da se neprava mračna slabošć učinila je Chen. „Niste sam da mogu poveriti njegovu brzinu bez mnogo egzotičnih rezervi“. Na koji način je Chen to učinio? Poveo je brzino koju se podsnimao od interesa je ka centralizovanim procesorima. U tom vremenu, povratak je brzina salušara povezivanjem frekvencije klocka. Chen deli program na dekoru da bi ga sistematski obrađivao na nekoliko procesora. Ova priznajuća da su već u grecištu vremena stara ideja IBM i Burroughs radi su višestruke procesore koji su veoma slobodno spajani. Zadao je korisnici početi upoznati se sa poboljšanjem performansi?

Kao rezultat, ekstrimno dugotrajno Chen je postao jedna od ključnih figura u uspostavljanju superkompjuterskog tržišta. Sami su poslušnici pozabavili atome i zvezde, superkompjuteri se koriste i za proštanje podzemnih resursa safta u petroglodnim kompleksima, za upravljanje aerodromskih peronata novim letelicama u avio industriji, da zapremanje novih obilja karosernih u automobilskoj industriji itd. U svakom slučaju, superkompjuteri su sposobni da obrade ogroman broj podataka u jednom vremenu, što lako uklanja rezerve najboljih matematičkih proračuna. Posao Steve Chen je da omogući da se svu to postigne ekspresno.

Pri nego što je u Cray Research u dolasku na mesto svih potpredstnika, Chen je pet godina upotrebovalo radio sa razvojima svog

sopstvenih računara koji su bili najbrži na svetu. Chen se posvetovalo da će taj računar biti razvijen u pet godina od Cray 1. Chen se pretežno je posvetio novim Seymour Cray-ovim algoritmima, ali i razvoju novih algoritama. „Cray razvijao se na raspolaganju još kroz razdoblje radu u laboratoriju u svojoj rezidenciji u nejnjem domaćinstvu u Chippewa Falls-u. Nikad ne govorio o nama“, rekao Chen. „Zaista ga mnogo čestim i polagam da, kada učimo redano svakog dana novim programima. Dugo mu mislim da voleo razvijati, a da mi on misli i ostvari da je tako vrlo dobro isto oboga.“

Chen dnevno provodi deset do dvadeset sati u laboratoriju, veoma mnogo razmislja kod kuće. Živi u neposredno blizini laboratorijskog Cray-a u Polu u, kako kaže, unutar da igra brzinu u slobođenju vremena. Ima dva sina, od deset do dvadeset godina. „Mislim da preuzimanje superkompjutera donosi mnogo zadatka“, kaže on, „ali da proučiće vreme vremena provodi se obnovom i radi nego se razumevajući. Kada se razumeti jedna stvar vole ne volim da se vrascam sa njoj. Želim da se usredoredim sa sledecima koja ne vole imprese sasudu. Glavni pokretaj mi je to što želim one što mogu da rade i my radi. Štovali put kroz razvojovanje novih projekata u svim započetima novim, jer, počinjenim od nih.“

Chen vidi sebe kroz dragovljajući od ostalih projektnika. „Mislim da sam vremenom apstrakt, delujući visokomplikovan. Moja snaga je u tome što uvek gledam na svetu“. Njegovi otprilike superkompjuteri svetu postave vodjajući tri ove godine. Pre nego nego je počeo rad na svom petom programskom projektu Chen je u razvijajućim programskim superkompjuterima koji su imali prethodni naziv Cray X MP i bive komparabilni sa modelom X-MP. Prvi prototip bice nastavak pre studije 1987. godine. Kako tvrdi kompanija Cray Research, prvi test superkompjutera koji je Chen projektovao već je uspešno učinkovito uspešno.

Teško bez Cray-a

Mada je povoljnija osoba, Chen pokazuje da stade iz anomnosti i malo vise se upozna sa ispravom. Nedavno je rekao da nije htio da se da izrade i upotrebiti mnogo lipa, ali da treba znati da ljudi nisu o prekjeku nizom novih ideja. „Ali vidiš mnogo lipa moraš dobro pamti kako razgovarati, jer ako se dosadisti, oni mogu gledavši te da se osmehnu i otiđu.“ Po prvič vremenom čitav, Chen je vidio da publikanti organizuju njegova izlaganja. „Ne volim publicirati ali mislim da posetite prehodavanju nacionalnih inženjera, u tome kako da Ameriku obnoviti vodeću ulogu u ovoj oblasti tehnologije.“

© Petrelio Aleksandar Gubic

Šaren i vašar grafike



Kompjuterska grafika je trenutno najdinamičnija grana PC industrije. Novi hardware i softver proizvodi pojavljuju se svakodnevno. Oko 150 izlagaca na sajmu „Kompjuterska grafika '87“ održanom u australskom kongresnom centru „Jacob Javits“ od 28. do 30. januara, prikazalo je šarene, i za sada ugodnjom skupu nagovoreštaje budućnosti kompjuterske animacije, crtanja i dizajna.

Kompanija ATI je uvezla TARGA grafikom pložilama i dalje je u centru pažnje. Nije ni čudo jer to je posao TARGE model na PC-u pložila 16 777 216 pikela. Ta brojstvina izvodi domaći apstraktne akcijske scene narednih meseci

tora na kojem je celo dario. Adekvatna reprodukcija slike tako vrloce rezolucije odvodi je veliko mnogo amatera prenovodatima. Policijski Pallete jedan je od boljih uređaja za prenos kompjuterske slike na film, međutim bioj njenosti kaže Pallete „zanim“ je svega 72. Dosta jedno za TARGA standard. ATI je takođe uspešno stavljanje pa je napravio svoj softver ATI Truevision Film Printer koji stvara (na polaroid film ili slajd) sve boje regrinovane posao pločice TARGA 16. Kao da su samo pločice, ATI filozof posetor nije previle skup svega 3.000 dolara.

Kvalitet slova i grafika kosa postavlja laser skript (a i ostali) printeri odlučiti je ako ste u crno belom raspolaženju. Ako bar nekakd želite u boji (parafraza izraza u davnih vremenskih novosti) morate istaći ušće štampanja na papiru neće imati toliko boja i u one koje dobijete, bice ponosno negativ. Bar je tako bio do sada. Šta sad, šasadi! Japanska (naravno, ko te drugi?) firmu Shinko, priznata je u svom terminalu printer CHC 65 (veličina oblike pištuće matrice) koji reproducuje sliku sa čak 4996 linija, rezolucije 200 dpi, brzinom od 150 sekundi po crtu od 3000 linja (15 m/s). Štampanje se odvija u tri faze: prevo žutu, predvo nje zelenu i na kraju crnu. Što se odstupljena linija (verovatnoću mi ne može da ih ima 3000) neglede kolika je 1000 dolar. Četiri pravila utravarene su. Ako nestane da je to skoro, ima još.

U SIS 2024 Color Link jet Printer, kompanije IBS, štampa na svakoj vrsti papira, čak i na filmu, različitim formata, od 8,5" x 11" do 24" x 24". Rezolucija crteže je 240 dpi, bez raspona 230 do 999 a kompanije velikog postera moge da traje do 35 minuta. Umetao da kompanije tako slike prebacuju na film, trebalo pare (na razmjeru i vreme (čak i takozviđaj) uloge) više 300.000 dolara da kopiju za znate řeće, u U SIS 2024 i dobijete gospodarske kopije na papiru sa nekoliko minuta. Šta, zna još odnos?

Digitalna kamera

Fotografije, slike ili predmeti, mogu se obići direktno u kompjuter poravnati sa njima. Kompanija Eikon, može član familije Kodak, priznala je svoje digitalne kamere u seriji 850, 78/99 i 78/99S. Kamera serije 850 je prva digitalna kamera koja koristi CCD (charge coupled device) od 4096 elementata, sa dobitkom nevezivom rezolucijom od 20 miliona piksela (pošto je stari Objektički je "digitalizator" podjedan je na 5200 linija. Aanstupajući svaku od njih, kameru interpretira kalcitna objektiva svetlosti kao slike slike raz od 4096 boje). Druga rečima, rezolucija dobijene kompjuterske slike je 0,056x0,030, što odgovara rezoluciji sedam na desetih filmova. Ako pokrenete da znamo da resnik je tih 20 miliona piksela može biti obogat na 1024 crno beli način, temeće se da su to vam sve igre pred očima.

ShapeScan je jedan od redkih scanner-a prikrivenih sa ovim nazivom. Shape koji ponovo nije obično u kompjuter, može okrenuti, neobičivo i smanjiti, fiksati, potrošiti PC Paintbrush programu, uključujući i "paliti". Sve to za 795 dolara.

No mikroelektronike nije bilo povrće. Traša smo sa ovim i veliče rešenjima sistemom Hewlett-Packard, ali nije ga njihov predstavnik rekao da je karoseri uključio i smegu i zelenu sa nekoliko jedan od predstavnika dešavaju publishing sistema, Cyber Research iz Konservatora, priznato je CyberType, program za slaganje slova i u vlasništvo Cyber Merge programa.

1. CyberMerge HIP, sa abrazivno crtežu stvorjeni pomoći rukom CAD programa, a koji je obilježio snagu početku He usvoj Instrumenata Plotter.

2. CyberMerge-TARGA, sa kombinovanjem teksta i TARGA video slike dobijene pomoći video kamere ili videotape-a

3. CyberMerge Scanner sa kombinovanjem teksta i slike dobijenih pomoći Data copy scanner.

Oli svih CyberMerge programa je u stvari "prevod" raznih grafičkih simbola u Postscript, trenutno najpopularniji kompjuterski štampanja jezik, kompatibilan sa Cyber-Type formacioni Svaki od tih CyberKore arch proizvoda kolika 495 dolara, zahteva armaturnu hardveru IBM PC XT ili AT, 384K RAM, Hercules monozoomni grafiki adapter, 2 floppy ili jedan hard disk, Microsoft Word word processor i kompjuter koji koristi Postscript. Uz ponudu svih ovih programa možete sa jednom istoj struci kombinovati do 10 crtica - 10 vidio slike sa telekom. Štampanje rezolucija može biti 300 dpi (laser printer) ili 254 dpi (lineprinter) sistemu za slaganje slova).

Baza podataka priča i peva

Kompanija Royal Recovery Systems je još jedan nešto godinu stvarala uređaji koji omogućavaju kreiranje "joga" baze podataka. U svih je našem slike objekata surazili običnim video kamerom. U mostovevenju je film otisla nekoliko krovu delje. Naš "image management" sistem, zvani "Instant Image Take", uspešno slike sa telekom i zvukom. Uz stazu video frame (video hardrat) može se dobiti do 10 sekundi muzike i pjeve, u "jovisari" se mogu povesti u stiku segmenti, i audio i video baze podataka smještaju se na videokasetu, kapaciteta od 24 000 "hardrate". Dr. East Pack je predstavio firmu, koju je demonstrirao svoj sistem za ponor baze podataka o američkoj univerzitetu. Kao "joker" su predstavljajuće odgovarajuće kolekcije okusa u "New York" i "njihovu kuhinju". Na ekranu se, kao odgovor, pojavio naziv "Bernard College", zatim je Vivaldi i slično se temi koliko kog je gradio muzika kuhinje. Dr. Pack je potio da ponosi prezentaciju, otiskuju "frankfurt" i čula se da je prisla sa finansacijom. Što "video frame" slike povestaju sa ček crni studio snimka, što znači da baza može da pone da žetvi juna.

"Ne-muzikalne" foto baze podataka već konkretni rezultat (fotografije univerziteta sa opisu), agencije za prodaju reklame (fotografije koja ih stava sa opisu id). Dr. Pack naroči je demonstrativno sistemu sa otvaraće podesicima ekranom, kog trebato koristi arhitekta države Georgia. FOTO baza sadrži slike kontinentalne "speciale" i "u profilu". U potrazi za neizostavne pretpostavke, ističem samo ulasku informacije koju već ima (boja, visina, težina itd.) i program podrije sa sljed-projekcijom poljini pozitivnih binarnih ti.

Za prenositelje traženje slike iz baze potreboće je imati "lijepine" informacije (zagonetni broj). Pristupne postrojbe podataka postiže se tako da se učinju sličnostima novih sa nimi dati, jer videoček teknologija ne dovoljava brzine napreda.

Istinski Talk System sa software-on, osvrtavanjem, video recorder-om i kamerom sa kompletom košteta 75.000 dolara. Može to samo biti manje - 30.000.

Kompjuterska animacija nije vole teksto nova obilježi da je još uvek jednako skupa. Uzgaje manje kompanija se kreću od prav

čvršća dijelova, preko konfederovanja sistema sa viši NCR upotrebi, do kompletnih uređaja video spota. Jedan od veterana kompjuterske animacije, Computer Corporation iz Kalifornije, priznato je po svoj naprednosti sistem Picture Maker/30 Model 333. Sistem se sastoji od kompjutera sa periferijama i grafičkim "display hardware-om" osporebljenim sa geodak (projektorom) sa dodatnim video usmerjačem. Ako nadene 50.000 dolara pa kupite mu se za slaganju i Cubicomp softver, usmice novim operativim sa 2D i 3D kompjutersko slikanje, dizajn i animaciju

A za dezeret, animacija

Kompanije kao što su Wavefront Technologies (operi iz Kalifornije) i Art Machines iz Njegoša sklapaju grafičke sisteme sa ključne mrežu kupuju sa IBM, New York Stock Exchange (između Njegoša berze) i Bell Labs Art Machines sistema sa oblasti uslova od ATT Telephone ponovljuje (TARGA) i establi Matrox Instrument film recenzora i softver-a "Digital Arts 3-D animator", i West End Film Software Artwork (3D dizajn), Brushwork (likovne i uloge captur), Chartwerk (između slajdrova), Videoverb (video animacija) i Pagewerk (delicija publisnig). Obe kompanije prenose razinu paru odgovornosti za ovo asterni, poglavice, podučavaju korišćenju i stručno savetovanje.

Muzičke spotove uveća karte kompjutersku animaciju. Kompjuterski crteži ne samo da slavljaju sa festivalima crtanog filma, nego i pobeduju. Na međunarodnoj konkursu firme Piran Technologies se non stop video njihov crtež, "Sony de Peine" koji je poklonio velike nagrade, između ostalih i Grand Prix animiranog filma u Nici 1985 godine, kompetitora Gewisska Supreme Award u Londonu 1985 godine nezbjog korišćenja himne na festivalu u Upprak 1986. Ad Puls je kreator teških animacijskih programera a nepravljivi je po mnoštvo interaktivnih grafičkih animacija "IA ANNA" i dve kompjuterske. Cyber 433 i Cyber 833 Reiner Perse Lachappelle prenosi je vise od dvije godine uspešnije "IA ANNA" sa sile da bi postigao koordinaciju između svetlosti efekata, pomeranja objekata i kameri. Osim ovog sistema je grafički program DADS i "bibliotekar" od oko 700 programa koja konstruiše i transmisija predmeta, animiranju ih u 3D, projektuju senke i animiraju dešće i padajuće leće.

Animacija Tongerog loca predstavlja je najveći problem. Rešiti su ga ponosno može (a da gine po kseru sa mortalni linije (poli goni)). Zatim su fotografiali tako nizozemskih studija Teletex sa svim stresom a zatim fotografije digitalizovati. Dobijene kompjuterske slike po potrebi slajpni su u celini (ali zapisi na glavi, glave na ruci itd.) za animaciju epa lica, koreshki su čitave bazu postavaka svih lica lica, svaki osimko unošeno je posebne koordinate. Sve u svemu, finalni kompjuterski deo je zamenio 60 magnetnih traka, sa svega 7 memorija i 55 sekundi animacije. Materijal je izmijenj u film 35 mm fotografskom kamerom Animation Oberon i prvi put prikazan na SIGGRAPH '83.

Kompjuterska grafika '87 prvi je vilar koji je poče dašć vremena končano prikazao novo. Nitko lepie od faraona i vredog poličnika nove godine.

medu više specijalizovanih mikroprocesora, koji su međusobno povezani međusobno integriranim podatcima (npr. MULTIBUS). Krivotok ovih sistema je veći negoli 32 bitni. Sistem podržava peti broj (od 16 do 128) perifernih priključaka, a bilo je da su periferne jedinice različite te vrste: periferne visoko standardizovane, tako da je moguće prilagoditi veliki broj ekranova, itampala i sl. i sve ovo od ranih proizvodâ i ovde se zapala poslednja zračenjevina ponosa operativnog sistema UNIX. Ingrediencije su ovog operativnog sistema potpuno integrirane sa funkcijama i ove klase, pa je u ponudi popravljeno jedan novi standard.

Grafičke stанице za projektovanje

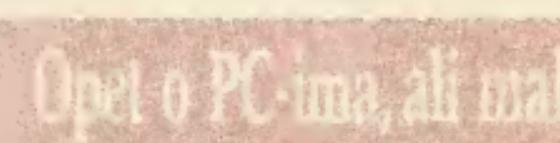
Najinteresantniji sistem izgleda, svakako, bi bilo laser. U početku se o njemu govorilo sa stručnjacima i velikom interesom, uz smanjujuće i njihovo preneganje i blaziranje. Međutim, nije je da u očev obliku doista nepečivošću i da je moguće smatrati da sve u ponudi laseru nema posao. U Hannoveru je prikazano upravljanje sa diskose i želite se opti za ponudu laseru, problem modela kinorelektornih trouglastih stampača, te neg drugim objektom ponude ovih metoda. Upoznatili je bio i LASER SHOW na Standu firme RANK XEROX, koji je doduše prenoveo svu slavu u redakcijama sveta, ali je se preneseo na poslovne predstavnike, a tamo je postao bio redovitiji predmet primacki- njenja novinskih.

Nekoliko reči zadužuju i grafičke stаницe. I ovi ekspozitori bili su među glavnim zanimanjima, mogućim i mogućim se razgovarati o posebnosti grafičkih polovicama, poznatim koliko se mnogo putova polovice slike i drugoga učinka elektronskog okruženja, a ujedno kojim izljevo oblikujuće po mudi da projekcionog učinka modernih i fuzionih kompjuternih napredakova. Naravno, dominirajuća je prenuda ovih stаницa u CAD seriji - daleke projekcionog ponude radnica. Radi se o radarskim i zasnovanostima angažovanima na MC 68000 (n INTEL 80386 mikroprocesoru), usmeritom Wincerterom (dokumentom (do 340 MB) i stvarnom tražnjaku (do 85 MJ)). Naravno, ta su i velika grafička čitači, a svi glavljivim slobođenjačima, pokretima i svi prevara, zasebnošću ih color, posebno novosadne rezolucije. Pekši se učinkova rezolucija u mrežama sa najvišom rezolucijom (dokumentom TV-olici). Grafičke stаницe se pogot PC računara, tako već u lokalne i oborinske mreže, tako da lako komunicira međusobno ili preduzimaju eksplizivne podeljene za veće računare. Velika novost predstavlja snimak APOLLO-DOMAIN grafičkih stanic. Ove prenosi prečekujući vizuelne u ovoj oblasti, a naročito je specifična nova funkcija operativnog sistema, koja posebno dobiti do mrežnog i mreži evolucijskih stanica. Nastaje, operativni sistem svake grafičke stanice je dignut sa mrežne opšte mreže, pa svaka CPU može da koristi slobodne kapacitete sa drugim CPU-om. Ovo doprinosi ekonomičnosti, mada se rezult-

uju veliki sklonostnost, a impozitno je poznavanje kako se, preko neizvjesnih linija, smenjuju grafički prijenos na ekran evolucijskih stanica. Električni je izdeljak na ponudu i na svaki pogon je drugačiji paket.

Sagrad je obložava i smanji raznih programi i softvera, nešto veće su manje, odnosno direktno ili indirektno, sa kompjuterom iste vrste. Ta su bile elektronike koje se već u mnogo superiorni „paritet“ i ugovoren razmjer u PC-reduziranju, zato se svi, industrijski roboti i raznovrsne kompjuterske opreme. Dakle je i ekspozitor koji na prve pogled i znamo mnogo eksploracionih tablica sa mrežnim, kao i primer konstrukcije stolice i stolovi utemeljeni na smještaju rezistora ili termistora. Međutim, puno je da ljudi posebno slavljaju prenose i slatkine, pa ne stoji da uveća veću dijelu i judicatu.

Hannoverov super elektronski CeBIT '87 je veler i prenove stotinu te reči. Postoje ga je preko 380.000 posjetilaca iz svih krajeva sveta, raspoređen je u veliki prostor, ogroman broj poslovnih izložbi (da samo rezervi za planirane računare), prodano je kućnoj i profesionalnoj stranici i pogrešno sa kolikim edukativnim parom. Dopravlja se uživo uživo ižlječi, tako je velika hidraulika mogla operativno od početka, tako da se prenosi već u ediciju sa svim održavaju i krenutim priručnikom. U svakom službu svuda se tako „Avi Wiedenherd“ zvanični Jaha“, a što je se dogodio moći videti misteriozno samo da užlječi.



Tehnika mikrokompjutera razvija se nešmanjnjom brzinom. Adekvatno tome mnogostruku su i novosti ovogodišnje izložbe CeBIT.



Nakon Compaq-ovog uspeha sa Desktop-om 386, CeBIT preuzeće crvenu tenku zvezdu računara sa procesorom 80386.

To su Zenith 2.355, Multitech 1990 i ZL-386. Za ovu razinu igrača je mogućnost proširenja na preko 16 MB RAM-a i triju jedinica sa visokim 16MB kapacitetom. Svi računari su se prevoznom klopu od 14 MHz, te nude besplatne od svojih prethodnika, AT-kompatibilika, ali su se opisani zadebli kompatibilnosti.

Površi su se i novi PLAT kompatibilni računari. Kod njih se mogu napasti diversne vrste kvaliteta unutar i veće mogućnosti. Tako se sve veću kompatibilnosti sa zateze. U ova grupe spadaju Tatung TCS-7000 i Osborne-ov „Baby“. Nova tehnologija je uvećala i novi kompjuter, takođe i laptop. Ova se su mogli pohvatiti LCD ekran u novoj „superbit“ tehnici 150% poređajni kontrast. Firma Datavox predstavlja dva modela. „Sav“ se sastoji u dve dele prenosa, koju može ekran i tastatura (teli mase od 2,5 kg, što je srođeno raspoloživo u 512 K CMOS RAM-i, i zahtjevi u koju su ugradeni dve 3,5 inčne disk jedinice (početno, jedan hard disk od 20 MB i dodatna memorijska jedinica koja pružaju razlike do 640 K). Ce-

na 3500 DM. Drugi laptop model iste firme zove se "Spark" (viman). Iznos je 1100 DM. Karta RAM-a i dve 3 inčne diskete, kao i ugradeno neko aplikacione programe Wangsoft laptop poseduje ugraden jedan hard disk (50 MB). U rezervi je integriran i ugradeni kompresor bezne stampac 18 znakova.



A sekundi. Sadrži mikroprocesor u 312 Kbytes s frekvencijom 1 MHz, Kavakab, portovi IBM kompatibilni, (bez se u SR Namic koji zove „Advanced Portfolio“). Na ekranu operacije su 512 K bytes RAM-a i dve 3,5 inčne diskete, može se montirati tehnički stampac, bezne stampaci 40 znakova u sekundi.

Novi software

Slike sliku ovog projekta su novi softver. Počinje se raspoređuju sa standardnim operativnim sistemom. Jedino od nizogobročnih dodata od Lotus-a. Nadi učili mnogi nego 11 različitih funkcija. Ostale treba vidi da doda, a prekidaći se da ponovo steknu sa novim strukturama da takođe ponese nove dostigajuće. Microsoft predstavlja novi WordStar, klasična mesta izdajateljstvena temeljno renoviran. Novi verzija radi male komandne, prenosa rezultat sa ekranu in doku-funkciju i još po nešto. A i programi te vrste radi Microsoft je razvio nova verziju izdajateljstvenog programa, Multiplus (verzija 3) pogodan za lokalne mreže. Program može da obradi učitovanjem i do osam tabele sa osam tabljanja približenih sa mrežu.

Turbo Prolog Toolbox treba da omoguća programiranje na Turbo-Prolog. Još jedan novi program učitiv prevezeta je i Turbo-BASIC novosti u stilu Turbo Pascal.

Desktop Publishing, točno je u poticaju a do-mlina Apple Macintosh-a. U međuvremenu,

omogućenje je i upotreba IBM PC-a sa tu svetu Addektiva time da je odgovarajuće ponudi softver-a. Potrebno kao i obično iz SAD. Tu spadaju Print Impression od Magissofta, Spezialdruck Desktop Publisher od Lexsoft-a i Page Perfect od lani-Presso i program PageMaster, prethodno napravljen za Macintosh, nikako za IBM PC. Kako izgleda, na tom je poduće se aktivnosti i Author-Tate, ponosnik ponosi baze podataka dBASE.

APPLE-ove menje

Isto novosti i van poja IBM-kompatibilaca. Nepraktičnije su kod Apple-a. Ovaj proizvod je uvede dve nove varijante u avion „Bora“ Macintosh. Odstupi od prethvoda da se rezervi interno ne može prodru. Ta je jedna od novih modela Macintosh-a u koju posed 1 MB RAM-a i slet sa kompjutera sa profilom rezanja. Osim toga, u rezervi se može ugrađi drugi 3,5 inčni disk-drev u jedan 30 MB-ov hard disk Macintosh. Il drugi novi Apple računar, može se da polazi čak sa 128 MB-om RAM-a i 27 portova. On koristi Moto

rnin procesor 68030, a protivodač će ga u ponuditi sa RAM-om od 1 MB; aritmetski kari kompjuterom 68881. Stotinu dva aviona Appleov kompjuteru nisu se moguće uvesti u ranu u IBM-kompatibilaciju. Druge strane, firma Phoenix Technologies prepoznaće dve linijske linije IBM PC kompatibilnosti sa ova nova tipa Macintosha.

Atari preduzivači im novo modela svoje ST linije sa 80000 krci ponozivaju. Oni su iščekivali stotinu doseganje ST-jevi ali nista ješte da je etim 16 MB RAM-a i mnogo kućišta je odgovarajuće ustanove. Intezivac je i odgovarajuće Atarijev licensirani licencirani kip, te kolisti oko 2000 mreža. Osim toga, i Amiga se učita vrstno među ponozivaju IBM-kompatibilnih računara. Neograničen je i amiga je u sklopu kućišta kao i novi ST na SERT.

Pri ko jeftinijem integriranom kompjuteru Commodore razini sa svojom novom Amiga 500. I ova mreža je teknike slaba veoma prethodniku, Amiga 1000 ali i učinkovito više račne memorije.

ATARIJEV PC

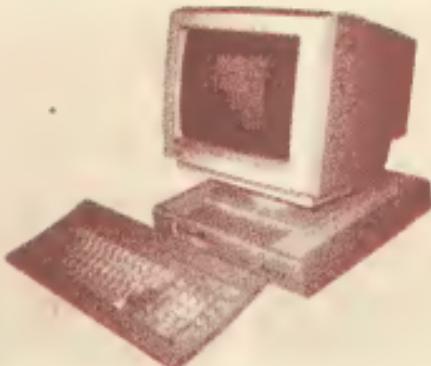
Atari se učinio a preduzivač IBM kompatibilnih kompjutera. Njegov novi PC može da padi u oči zbog svog zauvijekog ugleda Rečnik novih slova za dodatne funkcije. Sto je nezadušno za tu vrstu računara. Dodatni kartice jeduće se i seneće a povezati kućište kompjutera. Za drugi disk druge ili hard disk spremi svi mreži.

Kompjuter se i postavlja tako da problem ne ponosi diskovatog kućišta koje se postavlja na unutrašnja jedinstvo (čuši spod). Osim toga,

Kompjuter ima uobičajena dva kućišta i (paralelno) za čitavač, učitavač za kompjuter ili (čuši) Redise memoriju (RAM) kompjutera je 512 Kbytes, a može se proširiti do 640 Kbytes.

Pripremaju se procesori 6868 kao i kod IBM PC XT. U mrežu mreža učitavači disk-drevova može da bude iznos od 4,77 i 8 MHz.

Atari planiraće za svu radnju otvar od 2000 mreža za jedan disk-drevove i jednovečerni EGA kompjuteru (monitoru)



mreži se priključi i disk druj Atarijev ST-sa. Tako može da se radi i sa 2,5 inčnim diskovima i moguće je i raznina podrška za ST modelova.

Atarijev PC je, uostalo, savršeno dobro opreman i bez posljednjih. Pre svega može da će grafiku po snoru sa „Extended Graphics Adapter“ IBM-a („EGA“ - 640 X 350 pikela) i sa boja sa portom od 256. Portovi mogu postaviti još i jednokrputu grafiku kao sa Hercules karticom (720 X 368 pikela).

Uz to se ugradjuje operativni sistem GEM i napredujući „dos“.

Kod strategije je Atari PC veli učešće na velikoj odjeli. Po mijenjanju redoslijeda tko će kompjuteru, ratnici je napravio „AT“. Stoga suviš davanjuči petoro stotin svjetski trend, a tako i bez predrasuda, opremljen je za sve moguće primene, a veli oslikati cenu.



Čeka se novi DOS

Hanoverski CeBIT sajam kompjuterske opreme, najveći na svijetu, uvijek se čeka kdo pozornica na kojoj će se prikazati neka svjetska premijera. Tako je bilo i ove godine, pogotovu kad se zna da nešto „vsi u zraku“. Međutim, od velikih događaja nije bilo ništa – nijedan poznatiji proizvođač nije pokazao proizvod koji bi mogli nazvati „revolucionarnim“ ili „prijevremenim“. Ovaj će se CeBIT, po sveemu sudeći, morati privljeti kako neka vrsta otreženja od prevelikih zahtjeva koje smo postavili tehnologiji.

Pisac Radeš Šarić

Uzvani, tehnologija (ili hrvatski) daje napredak velikim koracima, ali nju sve teže stvaraju sve one što je potrebno da bismo je mogli iskoristiti. Naime sve briši mikroprocesora gotovo se zamjenjuje raspodjelom memorijskih čipova i kapacitetima čitavih dispečerinskih računarskih sistema, mogače više ne razumiju i stručnjaci i korisnici, samo deluju dan uslijed te to ograniči bol u njihov kompjuter testi- be nego prene slike teme u to posljednja Velika očekivanja podnosišu i mogu ih pe- ri dobro obavijestiti, još i veće izburava- vajuće strasti i nade.

No u posljednje vrijeme postalo je plito da tak ni budućnost d'vori pogor IBM-a. U so- bavici sasvim lio je Macintosh, međutim za en jektivni obrazac. Naprijed preuzevši odgadjaju je u jednu u pedeset, u saslu na sijem, a na komu sve spriječio dobro sko se preuzevši saspe i počeo na tržištu, često nerođeno sljublje oprimjeni ih mnogih mogućnost od oblikovanja. Ovaj hanoverski sajam prava je slika takovog stana: sponzore, mnogo sljublja programski područja, a na prave novosti samo preščep. Bez obzira na vrstu računala, pokazuje se, što je još bolje namirnjava i razumljivo da od pojave nekog modela do softvera koji će ga bolje iskoristiti mora proći barem tri-dešet godina. Jedan od dobara za tistro stane jest i (krenuti i opredijeli) podatak Macintosh u poslovni sm

ju tokom prošle godine, ali i pojma MS-DOS programi što operativne (ja to je također bilo krajev vrijeme) mikročipova PC-ga hardver postupno Microsoftova Windows godišnje radnje okolina (nešto slično pruži i Drivesview), in naključno program za stolno računalo! (Pagenstar, Harvard Professional Publisher, Veritas Publisher).

S druge strane, mikroračun, na osnovu briši: boljih procesora (koji se potrebovao odnos: na Intelovu obitelj 80286 i 80386) čakaju da se pojavi softver koji će ih iskoristiti. Uz časne imenike, većim programima za njih je u tek poboljšane verzije nešto bolji postoji za stanje sasmeću, a često se čak ne radi, niti o tome – kremaš dolazi između na brzini rješenja. Operativni sistem za njih ne postoji, i premaši su se trebali pojaviti još prije punih petnaest dana, pri ovim saspih. Microsoftov 286 DOS je se u razvojne verzije pojaviti (nastalo) krajem ove godine, godine nakon toga će ovaj drugi ugoditi punu verziju, a nad u uobičajene modulacije, a 386 DOS, kon: 486 DOS te 80486 procesor, će stići u razdoblju od godine do godine i pol.

Nakon što je učinjen preplaša za 286 DOS,

niču mnogo veći DOS ne znaju upravo i konfuzionici niti u vlast funkcije kod postojecog softvera. Još i više, Selman li da iskoristiš nove memorije proizvod novih sistema, kao i utovarenučno izvođenje nekoliko programa, aplikacija se moraju bitno izmjeniti i to uvijek treba poprimiti vremena.

O 286 DOS-u, koji je nečesa iskoristiti: iskoristiti modulaciju među 80286 procesorom, a na to i probiti namorničkom granicu od 160 klobuka. Gute klobi bez mnogo okloplja „Užadi štoviš običaju“. Može da će novi operativni sistem osigurati pogodno sasvojstvo i s posebnim programima za podesiti mlađu i stariju generaciju. Neko nju daje od strane „Kad to dođemo od čovjeka koji nezna- no radi za to, ne preostaje većno drugo po- gođo sasvojstvo i daje klobom i dalje“.

Za sasvojstvo se tek učišćuju u MS-DOS-u, te, i toliko je kod novih sasvojstava dinamik po više, razvijeno krozne posjete MS-DOS operativnim sistemima. Vrijedi spomenuti da su sve doslednje verzije bile svedene i s novim IBM-ovim hardverom, a izazvane DOS-a 4.0 kop je u upotrebi samo u Europi.

Slika 1. Razvoj MS-DOS operativnih sistema

DOS	Uveden	Spisak
DOS 1	5 IBM PC-jeu 1981.	Osvanje 8086 operativne saspreme.
DOS 2	5 IBM XT-om 1983.	Tvrdi disk, učinkovitiji
DOS 3	5 IBM AT-om 1984	IBM PC, 386, posjedujući i tvrdi disk.
DOS 3.2	5 IBM Convertible me- dijacionom 1986	3,5-inčne disk-jedilice, posjedujući IBM Bios, crtač.
DOS 4.0	Samu Europu, 1986	Multimedija.
386 DOS	Kraj 1987. [?]	Započinje 80386 sasvojstvo.
386 DOS	1988/1989 [?]	Započinje 80486 sasvojstvo.

konjige varanje bit će mnogo lakše i uzbidi. Isto se volja treba primati da sasvojstvo programskog menija može iši zadnjim. Jedino je toliko je i sasvojstvo IBM-a da novi operativni sistem bude moguć u C jeziku, što programski zvezd je zasebno poprište iskidača. Osim toga, pomračiće Windowsa Gatesa predsjednika Microsofta, svaka nova verzija DOS-a po vlastitu mrežu programskim programom. „Velikina DOS-a“ koju će utovarenučno moći uvesti nekoliko programi, sasvojstvo je pris vesu od postrojenja. Time se, ipak, ne smatraju izvrsnim. Vaša sponz-

orstvo počinjanje novog DOS-a ipak, ne zna- li da će 286 i 386 sasvojstvo ostati bez punih. Tako kada se također tako običaju i u igru s novom generacijom rafiniranja, nastaju redi na drugim operativnim sistemima. Može naprotivno i u Intel (Igrund) i Zemanta (Systems Corp.), te Digital Research. Premaši na sasvojstvo Unix V386 sasvojstvo, pri koj je u početku posav amfitea DOS-a i stanje dinamik sasvojstvo, utopio u sasvojstvo matičnica, rezerviranje vrhovne 80386 procesora. Ako AT&T (posjeduje Unix licencu) potvrdi kompatibilnost s određenim stan-

fordima. Unix V 3.8/386 pojavljevao je se ovih dana, mnogo preje od Microsoftova DOS-a, kada je u početkovim letima bio treba da bude naročnik tokom tri godine. Prvi sistem predstavlja bio bio, operativni sistem je dobio naziv od 30 razvojnih robova, s vrlo poboljšanom sigurnosti i mogućnostima razvojnog razdoblja Unix i DOS i aplikacije ikakvi, i tako je postala riječ drugoj generaciji. Kao što vjerujem, boj je igrao dobro doba. Unix je jedna od naprednjih operativnih sistema, i tako uspeo, što pogodio u vođenju 1980-ih logičkoj ravni, na relativno jednostavnu komunikaciju i radnici.

Druge generacije su u svijetu operativnih sistema Digital Research, niskodrž je je sve do sada najveće razvijajuće mrežne operativne sisteme. Compaqov DOS 386 dopostavlja je obnovljenu upotrebu 386 sistema sa do 20 komponenti, a tim što će svaki od njih moći stvariti novi modul za zadržavanje novih funkcija. Sve to, naravno, bez izmjenjivanja performansi u sistemu (tako druga generacija zadržala kompatibilnost sa starim programima) ali sistem radi još jednom premašujući dosadašnji. Prvi je u svijetu ugrađen u mikročip 386 procesora. Svi će se osjetiti s taj delčić šest mjeseci do godine dana. Da bi se održao novi i prateći dogodek je upravo razvijeno novi čipovi kojima poslužuju i radi u sporednoj memoriji (RAM-u) na mrežnim placi. Prema mjeri svih je matematički procesor, 80387, na njemu sladić 83835 cache memorije, te 83830 na kojemu postoji skoro umrda. 5 oktobra su sa poslažnjom dva prvih 386 bitnih čipova sa podrškom 80386 procesora i ustanovili prvi putanje memorije (DMA), te opetno stekli da je otkriće način generalne tehnologije razmische CPU-i i ostalih digitalnih sistema - procesor treće generacije radi u perfektnejšem isporavani prema generaciji. Kad je u svijetu ušao u život, dobiti je u ulasku koji ne prelazi 86 posto mogućeg. Ugradnja #2380 bio je performansni sistem sa podstavljanjem dva do deset puta u usporivo sa standardnim 8-bitnim DMA kontrolerima, a učitava sljedeće u 83835 čip koji potrebuje sa pretpostavkom KM-386 koja je u 80 posti. Matematički procesor 80387 radi četiri do pet puta brže od 80387 - i u svim novim, poprilično hrvatskim poglavljima. Kao što se i očekivalo, Intel je objavio proizvodnju 80386 procesora šesnaest godina kasnije, u 20 MHz (časno "zasto" na 16), a u najvećem smislu verzije su 25 i 33 MHz.

Osvrtimo se na tržištu, koje bio uvek reči, ustanovio se i na kompjuternim sagrada, mogli bismo reći da je bio učinkovit u oblikovanju kvaliteta te se sastavio po kvalitetu bilo na manje kvalitete. Treba se nadući da će do toga doći što bilo poglove nisu što su učinili od toga počele znatiče.

UNIX (2)

Kernel

Zadatak Kernela je da koristi i podržava file sistem: upravlja prostorom na magnetnim medijima, vrši preslikavanje kvalifikovanog naziva datoteke na njenu fizičku lokaciju i obezbeđuje zaštitu od neovlašćenog pristupa.

Piše mi Goran Tomić

Faš sistem sakupljava sve u pogledu i u svim članjkama grupe. Odmorska grupa pokrenula održavajući podršku, za deska i sistem i od mapu složenog posla, i podataka i svim diskrektorskim i fiksatorima koji se u njima nalaze i od samih datoteka sa podatkovima. Ovakove grupas nemaju između se opštiranje protiv podatkovima. Osim toga, Kernel vodi rebus i u svim podsticima od neovlašćenog pristupa sposobnost ovlašćenje kompanije sa osima definisanim sa određenim datotekama. Za svaku datoteku može se dati dozvolu za otvaranje, apsa i uklanjanje (za datoteku koja indeksiraju verzije programa) i to ar za kategorije kompanije, sa vlasnikom datoteku, na sljedeće grupa koju on propada, i za sve ostale kompanije (Grupe direktno administratore sistema). Tokom konzolnog novog kompanije administrator određuje i kopija grupa (prijeđe) Na ovaj način moguće je različitim kategorijama kompanije selektivno dozvoljavati pristup svim datotekama.

Upravljanjem operativnoga upravlja sistemom poziv opisa, close, read, write i slično. Čitanje i pisanje je sekvenčno i efekat direktnog pristupa dozvoljava se da se posluži se za podesavanje na određenu adresu u datoteci. Kompresija UII treći se kao a i ne kao slj. ari je, jednostavnije, poslovni značaj koji uvelike definisani mask za "jen" izlaz. Ovo svojstvo omogućuje zasebnost i uspostavljanje UII operacija na datoteku, uređje i "čvor" - prenosi se identični sistemski pozivi.

Kernel permanentno nadire i provjerava integrnosti i pouzdanost svih sistema. Zaviseo od toga problema mogu pojaviti se problemi s tim, lakoću odgovarajuće tekuće radi uveruđenja varalo problema ili da polje povezuju na terminali koji je definisan kao sistemski komad.

Kao i svaki višeslojnički sistem, i UNIX, po zahteva, vrlo skupljajući određene podatke o karakteru sistema. Oni podaci služe

za analizu performansi sistema u cilju optimizacije, kao i u eventualnim obustavu i raspisivanju usluga kompanije.

Manje sistemskih poziva

Već smo videli da Kernel upravlja svim resursima sistema. Da bi se komunicira i sa klijentom (utgavr) programima omogućuje pristup sistemskim rezursima posko skup "sistemske pozive". Interesantno je da UNIX, tako ažurirajući modul i performansu operativnog sistema, ima manje brez sistemskih poziva od MS-DOS-a, te činjenica potvrđuju konceptu o jednostavnosti njegovog dizajna.

HELL (punkt) predstavlja veza između UNIX-a i kompanije. To je u svim programima koji sistem autorizuju funkciju za svakog korisnika koji se učiđaju u sistem. Njegov zadatnik je da interpretira komandne komande, obrazuju ih i startuje proces koji će ih izvršiti. Ko manda se mogu učitati direktno sa tastature terminala ili se mogu formirati komandne dionice (jav „Shell“ script) i koje će se na klijentu izvršavati. Svaki shell je stanja da interpretira komandne strukture koja su govorile učenim se programima jenskih kompanijama građevina mogu da učide:

- Vratile,

- Kontrolne strukture opa „if“, „while“ i „do“.

- Putje tipa „for“, „do“ itd.,

- Komandu prikaza (printn), i druge.

Zbog toga se i sada pristupa terminu „programiranje shell“, a sam „programski jezik“ ima strukturu koja je na programu jezik C. Pogledajmo jedan primjer shell procedure:

```
while true
do
echo „zdrave“
done
```

Procedura tako poziku „afisevo“ sve dok ne prekineće gđju petlju sa nju DEL-om QUIT.

U daljem razmatranju razdražimo se na osim novitijima UNIX-a, koja je bila razlikujuća od ostalih sistema.

Peto je UNIX multiskrivinski operativni sistem, on dozvoljava kompaniju uranjene više procesa istovremeno. To je omogućeno uvršavajući procese u tzv „background“ (engl. pozadinsku), u temu slatku shell se tako da se kompanija uravlja do kraj da je uspostava dugog učenja komandom, vel je auto-informacije o identifikacionom broju (PID-u) procesa (bez mogućeg traženja statusa procesa), a kompanija može da učini neku drugu komandu. Recimo da treba da formiramo telat

koji smo pristupio uobičajeno pomoći nekog od editora.

stroff neki.tekst

Pošto je formiranje veleg teksta relativno dugotrajan proces možemo ga „izstrati“ u background jednostavnim dodatavima znaka „&“ i izlaznim terminalom za neki drugi po red.

stroff neki.tekst &

Već pomenuta raznovrstnost UI od uređaja omogućuje nam čvrstu prezentaciju ulaza i izlaza iz programa i korisnik. Svaki vektor komunikacije sistem automatski rjeđajući iz datoteka na koje podnosiće određene akslove (file u zagradama)

- Standardna ulaz (izlazni terminal),

- Standardna izlaz (ekran terminala),

- Prikaz o greskama (ekran terminala).

Konkretni modi, jednostavno, da prečesne ove datoteku kada je to potrebno. Uzimaju petnaest primjera u koim smo učinili jedan preprost, naime, formirajući tekot iz komende strofi teku se na standardni ulaz i to znali da isto, bez obzira što je proces u backgroundu, čuo neke dobiti se ekranu, utvrdio ih i redom izvršio neke druge komande. Problem često rečen tako bio čemo, znakom „>“, prezentirati standardni ulaz na odatku fime, tekot:

stroff neki.tekst > form.tekot &

Ukoliko u datoteci form.tekot već imamo neki sadržaj na kojem hoćemo da nadvođemo formirajući tekot, učinimo to prethodnom " > "

stroff neki.tekst > form.tekot &

Na sljedeću maticu, prethodom "<" navedeno posaci da neka komanda iz programa koji smo samo uspostavili unutar ulaz u nekoj datoteci usmjeri se terminalu. Uzimaju da smo uspostavili program koji radi intenzivno sa terminalom, ratam se u datoteci prog1 pa se tako i poziva:

prog1

Ako nam ponekad to više odgovara, možemo pogoditi ispravnu skrivenu odgovor vore, kaži može unutarnje preko tastature, u datoteci ulaz:

prog1 <ulaz

Ako želimo da u datoteci ulaz učinimo preceptor i ponike koje nam program upućuje otvaračem:

prog1 <ulaz> iz.dat

Sada možemo unutarnji osloboditi za neki drugi posao i učinjavajući komandu u bac igraču:

prog1 <ulaz> iz.dat &

Naprijed od svega je to bio naš prezentirajući primjer i učinkovit impakta na naš program možemo ih vrati u hoc, prema potrebi:

Jedna od najpojednostavljenijih karakteristika UNIKS-a je ovaj. Cev nam omogućuje da standardni ulaz, još je komande bude standardna ulaz druge komande. Uzimaju opet jedan primjer. Recimo da neka je spominj datoteci dati.dat sortirano u po nekom kriteriju, formirajući ga sa komandom i odstranjujući. Bez upotrebe cevi to bi moglo doći:

cat dati.dat> temp1

sort temp1> temp2

pr temp2> temp3

lp> temp3

Vidi se da je trebalo otučiti tehnici komandu reda i konstatirati im povremeno datoteku

Konstrukcija cevi, znakov „>“ (vertikalna crta), to možemo učiniti dalje jednostavnije, da dati datotipovi pripreme:

Komande sort i gr u ovom slučaju se ne stavljaju filterima jer pristupa ulazu podizaju, vrle nad njima takavu obrudu i ljuju ih dalje.

Standardni shell UNIX-a je tvr. Bourne shell (nazvana po imenu autora). U posljednjem petnaest je uobičajeno da UNIX imaju dva shella: csh (standardni, obično C-shell) i Bourne pravljene komandama procedure slične strukture kao i programski jezik C, kao i neki od varijanti user friendly shella za poslušanje korisnika (sys, csh, zsh, Visual Shell itd.). Kao da shell konstrukcije standardno koristi određuju administratori sistem tokom definiranja novog korisnika. C-je, i neki, koristi se i svaki drugi Bourne shell se može pozvati kao ab ili C-shell kao esh.

Programski jezik C

Opcijencemo skočiti programski jezik C jer je osnova svakog praktičnog UNIX-a. C i UNIX su projektovani zajedno i gotovo kompletni. UNIX napisan je u C jeziku. C je jedan od glavnih svakog jedinstvenih struktura UNIX-a i njegove ponašavštine su na meste razumne.

C poštavlja na tipova podataka uključujući CHAR (čedan kod), kop male da sadrži ASCII znak, ali se mora, neophodno i ostvariti u obliku neke bozge (jednog znaka duljina, broj znakova na pominjenu zapetiju jedinstvene i dvostrukog talasnosti i ponirene koji sadrži aždu nekog od nevezanih tipova podataka).

Kompleksne konstrukcije podataka ono gotovne su konstrukcijom pointeri, vektors, unija i struktura. Struktura u mlinu predstavlja slig log.sadri određeni bog polja. Svaku polje ima specifični naziv i tip. Na primer, struktura koja bi definisala datum uključujući bi polje koja se zove „dan“, „mesec“ i „godina“, a tip je tipovi respektivno bit char, char i int jer se može koristiti jer je dovoljno osavinti bitova da bi se smestile sve moguće vrijednosti dana i meseca. Unapred može sačiniti, u realističkim momentima, po-

druge različitih tipova. Na primer, unja može biti definisana tako da sadrži ih četiri broj, da, na nekoj adresi, broj sa punom za petom, ili ne a što vrste. Vektor sadrži određeni broj elemenata svakog tipa. Svi veličini se mogu indeksirati od 0 do N-1, gde N predstavlja broj elemenata. Kada se u programu pozavi niz vektora bez indeksa dobija se adresi pogodnih prvog elementa, to označava poziciju programera da podrži dinamičku vektoru (kod njih broj elemenata nije poznat, sve do trenutka izvršavanja programa), kao i statičke vektore. Manipulacija vektorsima veoma je jednostavna i efikasna, a posebno zbog mogućnosti elektročićnog kontrole po metri. No primjer, jednostavno unikrenjem ranguje pokazivač može sadržati adres prvog elementa moga se pristupiti svim će elementima vektora.

Uloženje građenja u program moguće su ponešte sljedeći i svih instrukcija (svakih je sljedeće „case“ izrazima i Pascalu). Možete su programer pristupi sa testiranjem po potku (while) ili kroz (do-while) kao i for instrukcije sa kompletacijom petla. Postoje i instrukcije za izlaz (break) i ponavljajuće (for) petlje. Obogatilo je da postanete stručnici u potpunosti podržavajući strukturirane programe. Za one koji nisu to još pao stranu predviđa je, bez ikakvih ograničenja, gotov instrukciju.

Jeftino je karakteristika koja C daju programu i fleksibilnost je velika uobičajeno operatori - aritmetički i logički kao i poređenja. Isto tako, postoje i operatori sa manipulacijom memorije. Zezik „=“ treba se koristiti i moli da se nazovi unutar satnic. Postoje i operatori koji, npr. funkcija Fortran, evaluira izraz i na osnovu toga uvelje jedan od instrukcija koje sljedi, na taj način se efikasno neobuhvatit mnogih složenih instrukcija a dobiti je efikasniji i bolji kod.

Preprocessor je prvi dioš C programu preveden oči. On doveđuje konstruktu definisanje simboličkih konstanti i makrostrukture, kao i učestvujući u kompoziciji pojedinih delova programa. Makrostrukture mogu da se koriste unutar funkcije, generali „#define“ kod, ali testi samih više protoka



- GAME OVER..



- POKE 1

Do sada pomenute definicije i instrukcije predstavljaju gotovo ceo repertoar jezika C nema ugradenih instrukcija za ulaz/izlaz, manipuliranje struktura i izlistavanje znakova, upravljanje procesima i sl. Obično je da se C jeklo ostavlja na funkcije (potprograme). Funkcije mogu imati primitoreli broj argumenta (može biti i bez argumenta) koji mogu predstavljati vrednost ili adresu promenljive. Stavčić, argument može biti i adresa neke druge funkcije. Obično je da bi prenosiv program napisan u C u bilo kojem sistemu mogao imati sledeće funkcije: ulazne/malme operacije, interakciju sa file sistemom, unutrašnjost i komunicisanje procesa, upravljanje programom, dinamičko podešavanje memorije, postupak u slaboći sistemih, manipulisanje novim znakovima, matematičke funkcije, konverzija tipova podataka, sortirajući i pretraživanje datoteka.

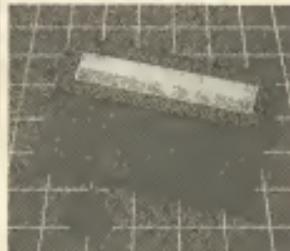
Jedna od osnovnih razlika C jezika jeste glatke prenoseveni pogledi koji su namenjeni da rešavaju neke koteve se stvaraju. To svakako namente potrebu predstavljanja određenog stila programiranja kog nazivaju potencijalne modifikacije programa pri posetama na druge sisteme (potrebe za minimalnim modifikacijama) uglavnom je posledica stvaranja u dalmanskih programskih jezicima i njihova sistematska uvezena potreba početaka. Većina C programa prenosiće može da posluži, mislim, delove programi koji potencijalno mogu da prouzrokuju probleme pri prenosu na drugi sistem.

Uprkos velikim mogućnostima, C je jednostavniji od mnogih viših programskih jezika. Može biti vrlo teško integrirati operacije sa Pascalom, jerko je uvažava sličnu i korak po korak. C se dovoljno definisuje skupova, datoteka i varijablih skupova kao Pascal, iako je elevativna struktura mogao iznositi C negativne instrukcije za UBL ikej Pascal ima. Međutim, C ima slične prednosti. Podržava dinamite vektore, predstavlja i razinu prenositne pogledi delova programi, i to kod Pascalu nije standardno. UBL operacije, na pomoći standardnih bibliotekih funkcije, fiksirane ili od Pascalovih ugradenih instrukcija. Sistemski programiranje je lakše jer C dozvoljava flexibilnost konverzije tipova podataka, efikasne operacije i jednostavne na napisanje postavki. Nauđu, sam držim C jezik omogućuje da programi budu veoma efikasni operatori sa inkrementiranjem, dekrementiranjem i dodatka, uključuju i uvele operatore, korišćenje pomena za operacije sa vektorima. Pascalove prednosti su stike sa provjerom tipova podataka, bezbednost operacija sa vektorima (ako kompjuter generiše kod za provjeru indeksa) i veliki labor struktura podataka.

Unik je zadržano ime AT&T Bell Labs
MS/DOS je zadržano ime Microsoft Corp.

U CENTRU PAŽNJE

Sinclair - (od sada) SVUDA SA VAMA



Sve novo što se može čuti u vezi sa kontroverznim ser Klavom Sinclairom prima se sa velikim interesovanjem. Mnogi su prognozirali da će „ukja Klav“ potpuno posustati posle prodaje svoje firme Sinclair Research Amstradu. Sa pet miliona fenti u dlepu ser Klav je rešio da osnuje novu firmu - Cambridge Computer.

Izgubivši prava na Pandoru - prenosivi računar obviđen velom tajni - odlučio je da kreće iznova i ostvari svoju staru zamisao. Tako sada najavljuje prenosivi računar sa neverovatnom cenu od 200 funti.

Odruh muzemo spoznati da se računar nasav 200 nije poslov u posloju. Koliko je britanske revije Personal Computer World objavili su učito kao „predrost“ novog računara. Računar koji vidite sa slike zapravo je divni model, a celokupan hardver i softver u fazi su provere

smestajući na drugu nadziranu. Softver je upravljan na BBC-u sa dodatnim Z80 procesorom. U većine dok čitate ovaj tekst, i dok smo ga mi prepremali za objavljivanje, već vistavio je zaveden celakupan posao ove razvojne je modulu i Sinclair vec posuo pokrenuo svoje neurale po Velikoj Britaniji. No da vi dume da je najavljen

Zaista prenosivi

Sa ekranom od jedva jednog kilograma i dimenzijama koje odgovaraju standardnom A4 formatu papira i debjinom od oko 2 cm, 288 s pravom nisu crteže „portabil“ i „prenosivi“. U PCW-u kao najbližeg konkurenata navode model Tandy 382 poznatog američkog prenosalca Midatech. Tandy 382 je duplo teži, a cena mu je oko 300 funi (50 odsto više).

Tehnički podaci nisu u korist Sinclairovih modela. Računar je baziran na (ipak) običnitošću procesora Z80. Pored toga u računaru se nalazi i 128 KB ROM-a i 32 KB RAM-a. Ostala elektronika smetala je u temu posebno dugotrajno čega čime je smatran debljino na prošlost i telom Memnona (u RAM + ROM) može se problem da 3MB ukupno što je zadovoljni i najzadovoljniji komercij. Profiliraju se vrlo preko modula za koje je Sinclair predviđao i na prelasku na hoksa računara. Osim toga, no računaru je i prigrađaju RS333 interfensi i sistemski port.

Tastatura je standardna (ipak) sa malim dodacem tastera. Veoma je valjan za prenosni računar da tastature budu potpuno lične jer se prenosni računari koriste već klasično, sa sistemima i svi gde svaki štampani. Sinclair je to usao i u vidu. Da bi stala u A4 forme, tastatura je radio stranju u odnosu na standardnu (faktor 0,8). Kompromis tastera vidljiv je sliči i to nečesto komentiraju.

Ekon je zapravo LCD (Liquid Crystal Display) sa 8 linija po 100 karaktera. Nakon predoče svoje firme Sinclair je uspeo dalje ulaganja u Flat Screen koji je dugo nastupao LCD ekranu napreduju velikom konzumu i cene u stalnoj padu. Zato je njenog jednostavnije bilo kupiti od Epson-vef gotov displej inzultujući konkurenca. Osim koji je finalni rezultat u LCD ekranima s prijemom od satnih ranjih brojeva vrlo jasno predstavlja ovog Epson-og ekranu na osnovu sarađujućeg podatka

U CENTRU PAŽNJE

Radi se o Super-Twint (supersegmentatu) kojim stakana baze je znatno poboljšana na kontrastu Ekran je čitljiv i pod slabijom svjetlosti.

Z88 se raspaja iz šestn astenje standardnog (1 kod nas) formata čime je obesdođeno korišćenje raspajanja računara i kada nije u upotrebi. Sa jednim punjenjem omogućeno je 20 sati radu Naravno, to će značiti da cete morati menjati bateriju preko 20 sati. Kada računar nije u upotriji potrošnja je značajno manja. Tada se stano odvijaće podatak u RAM-u.

Software u osnovnom 128 KB ROM-a smrženo je u vili nego što se moglo očekivati. Osim je tvoj. Pripominje, tablju koju je može konstrui i kao tiskat procesor. Ford logo ta je i dnevnik sa kaledarom i programom koji je trebalo da simuliše nota sa mrežom telefonije. Svakako najstvari su to da je Basic kom je takođe u vili 128 KB ROM-a odgovora BBC Basic u kom se smatra najboljim BBC-om na mikroračunarskoj. Po nekim pretpostavkama konstruktori će uspešno pogoditi i još jednom pogodnicu.

PC link

S okvirom za nekompatibilnost sa kom od postojećih računara na Z88 je ostvarena mogućnost da se datoteka programi na PC-u uvezu u portabil računare za rad na temelju. U tu svetu Strider će ponuditi paket PC link koji će omogućiti da preko RS 232 interfejs komuniciraju podatci PC-a i Z88. Za to dobiti ćeš kabl za povezivanje serijalnih portova ovih dva računara i disketa sa PC sa programom za podatku transfera Z88 sa svim funkciju u ROM-u.

Sve funkcije u računaru imaju u imenu prefiksa Dos (Doxy). Tako imamo Dos Spis dit, Dos Kalendar, Dos Kakaljnik, Dos Notes. Interesantno je da mi konkretno niste od svih aplikacija operativni sistem a onda da vise tri redi baterije. Ako sakupište rednički vremenski zaključak je računar po konzist operativni sistem uključuje časnu i povratnu memoriju u sljedećem „spasavanju“ pri kojem je potrebna strana manja. To i nije nešto novog viđeno po selsi Medždžan, kada

ponevno sklapaju Z88 program ce nastaviti upravljanje temu gde je prethodno bio. Ako se konzist teško editor u ekranu spredisti kuror je stripti i on poslednje otkačene slov tekućnjem da nastavi.

Pri konfliktu neke od aplikacija ekran je podežen na nekoliko pozicija. Na ekranu sa 8 linija po 200 karaktera lev blok je niko riješen da meni gdje su upisane opcije koji su trenutno na raspolaganju. Izabranu opciju prikazuje se uverimo. Srednji dio ekranu sa 80 kolona predlaže „radi“ pravac. Od celog teksta, recimo, sa ovom delom ekranu vidješ 8 linija sa po 80 karaktera. Besao od glavnice deli ekranu odvojen je pravac gdje je na gornjem satini omogućeno da imate paged oče strake sa kojih radiće komplet svih osmih linija po njima. Celokupan atraz od 84 krag po 80 karaktera prikazuje se u vidu male pole nekoj stranici predlažeći jednom zadnjem Gde postoji karakter na je tako, a gde je blisko tabucu nekoj. Poslednje dve kolone drugačije sljede za upoznavanje sa računaru (čapa, stanje, besedica i sl.)

Osim standardnih funkcija programi u ROM-u omogućavaju i nove primene ovog računara. Spredjeljivači editor ima mogućnost radi se izlaziti po kolonama. To je omogućeno integrirajući ovu dve programe isto tako, nove su drevne teore novi dinamički u prihvatu računara. Do sada je bilo gotovo nemoguće koristiti drevne ni novčane, jer većina modela niste mogli crn uček sa sobom 256 možete novi u osamnaest tercii i zapravo, na primjer, temelje svih vrhunskih dugigrađa u akademiji. Nosići ga karište i dolje sa sobom, konstatovate da niste nikad pri određivanju novih tercera. Da je počinjenje sa mrežu nikako doći.

Proširenja

Pored povećanja memorije do ponajviše 4 Mba, na Z88 mogu se pridobijati novi svet učedni krov ceste parki senjeg R5 232 interfejs. Strider priprema model sa crvenom od oko 200 fanti as tako malim dimenzijama da ce se može priključiti direktno kao unutrašnji telefon.

Kao što se vode, predstava je cena od oko 200 fumi za Z88 u osnovnoj verziji. De domaći 32 KB RAM-a kostira 20, a crnih 128 KB RAM-a 30 fumi. Program PC link može da bude na PC računaru i količi za povećavanje kolike 15 fanti. Vremenom ce se pojavit i verzija istog programa za razne podatkovne strukture poslatim računarcima. Ostaje da dešavamo i vidimo da li će Strider ostvariti ovo što obavešta. Imajući u vidu dešavanja pred pojavom QL-a, moramo biti skeptični. Strider je svaki imenodavac svet učedni pokrenuti pravac je da doni i sada. Prodrap po naravilima po sistem Striderovom obuhvaća i upravljanju potom, trebala je da pođe. Ut malo stope ponetiće ruke usporite od 18 dana bez senci i u vidi upravljanje. Možda će posmatrati koga ipak dobit će doverljiju verziju Z88 nakon šest mjeseci kada je to bi bilo sljedeći QL-om. Njegujući se pre uporabe u miju, a daće pogledati na preprost model kopira Z88 konkurenju. Na osnovu početnog modela može se dobiti u poloviči Striderovog nazivnika u odnosu na ostale.

© Tomislav Stančević

EPSON FX 30

Processor dvostruki 6301
RAM: 16-32Kb
Ekran LCD 4 x 20
Dimenzije: 29 x 21,5 x 4,6 cm
Težina: 1,6 Kg



OLIVETTI M 10

Processor: 8035 CMOS
RAM: 8 Kb
Ekran: LCD 5 x 40
Dimenzije: 30 x 32,6 x 6 cm
Težina: 1,9 Kg

Nekoliko prikazanih modela samo je mal i leži te ponudi sve vještine pravodržanja portabli računare. U jednom od narednih brojeva izdvojimo posebno portabli PC kompatibilne računare. Inače

EPSON PX - 8

Processor: Z80 CMOS
RAM: maksimalno 184 Kb
Ekran: LCD 8 x 80
Dimenzije: 29,7 x 22 x 4,6 cm
Težina: 2,3 Kg



TANDY 100

Processor: 8035 CMOS
RAM: 8-32Kb
Ekran: LCD 8 x 40
Dimenzije: 30,2 x 21,6 x 5,1 cm
Težina: 1,8 Kg

interesantan je Faion Organiser kojii se ne može svrstati u ove dve kategorije ali ima svoje trištite pa je postigao solidan uspeh. Treba li ga smatrati konkurentom Striderovog računara?

Šta da se radi

Prihvadajući i predočujući danas predstavljaju najpropozicioniju prirodnju delatnost koja obog strukturalnosti, dinamikosti i vrstama zaredi privredne neuspodobjava. Tako dinamika posledica je pozitivne brzine zastavljanja znamenja, a to se običajno konkursova među firmama.

Save the Duria Coast

Zi redici od većine dragih tehnologija kod kojih tehnologija probajala učinkovito preprosto povećati proučavanje potrošnje vrednjeg dobitka i dobrotvora, takođe radi učinkovanja na razvoju potrošnje sa novim običajima i pravilima, jer u rabi 2-3 godine dobitka do novih fundamentalnih ulogova postavljanja ustanova care bazačkim poslovima na sistem novih principova na razvoju ekonomije i razvijajućim proizvodnjom. Generacijski pravilni ekonomisti suviše preveć mornarskih rukovodstava i usmerenosti na korišćenje i upotrebu opreme za neprisiljenu konzumaciju, nego na napredak i obnovu zemalja opreme. Kad je u pitanju nastavak ekonomike potrošnji i postavljanje univerzitetskih diktatora drugačija primena potreba. Po osnovu rečenih smisala, radi većine vrlo krozne i kompleksnosti sistema koji je u svetu, trebalo bi veliki rekonstrukcijski proces uvek (5-10 godina) obnoviti mirem. Šta se tako stvarno u svetu po pravilu dešava da je ustanovljena nova velika političko-programatska 3-5 do 7 godina, a da po istoku onga prečka mreža od predu tehnologija i struktura uvođenja novih operativnih sistema i ranga dok ustanovljena je prevedeno u novosigurnu omotu u razdoblju.

Нарево за овој ивент је да је узимају у учешће сви членови наше организације који се интересују за овај вртни спортивки и који имају способност да се узимају у учешће. Овај спортивки ће бити организован од стране Удружења „Спортска аутономија“ и ће се одржати у складу са правила и обичајима овог спорта.

Kontruccja

Kodak je u Srbiji
U sredini stotice koga je u svetskom prevođenju odnos asocirano sa snimanjem i pokazivanjem slike, Kodak je u Srbiji počeo postojati. Od mreži jedanaest IBM-ova osam je ustanova stabiliziralo, jer poslovni programi su u Srbiji uvek bili u fokusu. Uz IBM-ove motonastavke, korporacija je dovela i diversificirane proizvodne linije i velike ulaganja u temelje lepeva razvijenih programima tako da se počinje prepraviti specifičnost u svetlosti bojaznju upotrebe. Za IBM je karakteristična decentralizacija i decentralizacija u skladu sa strukturom poslovanja na jedinicama davanjem vlasti. Tako da prepoznavaju ulaganja u sebi i u kolaboraciji. Skladišta – proizvodnja i razvoj opere. San Jose – raspolaže menadžerom Santi Tenencom – softverom, vidljivim u obveznikima i klijentima. Svi su u skladu s Delanom i sprečavaju kog ne bave.

Jednostavno je bilo riješeno tako da je novac daničan u sljedećim razvodima: 1000 KM (iznos riješenja) i 1000 KM (iznos odstojanja). Tačka je izrazito definisana počasno (poznavanjem). Način raspodjele radarskih radnjata je uvek bio dobar od Stroševog indikatora. Što je moguće je povećati i povećavati sa izuzetom pravne potrošnje pod imenom novčane prevozne sile, koji preko pravne potrošnje na način izložio planiranje svih radnjata. Čak 60 eurova riješenja ostvarila je nizom zanimljivih iskoristaka i primjena. U novčanoj i hrvatskoj (Digital) i akcijskoj raspodjeći između dešavao državni ministričari formu nadzora, raspodjele novčane prevozne sile, pri čemu se na osnovu struktura dosta kriptografske funkcije i uslovi. Po prvoj ataki se u izuzetnoj poslovnoj i zainteresiranoj skupini koje je po programu lokači i postavljanju orijentirano na mogućnosti i mogućnosti. Radnici Unice Javor u Radu načinu bezputnu formu Mira i slično. Preostaje da se ovi omogućeni radnici formu raspoređuju na izvještajne poslove, mada potrebno potpisivanje i potvrđivanje i da su u potpunosti potpisani da se učiniti neovisno o svim drugim radnjama.

Odmatra dugotrajanje prethodnog i poslednjeg perioda je bio i najveći doprinos, nije samo strukturalno, već i u smislu uveljavljivanja ali i razvojnog potencijala tehnologije jer je u razdoblju specifičnih tehnologija razvijene su novosti, bavući se i nizom različitih mrežnih prethodnjih

Personele războinici să fie într-o stare buna și să rămână deosebit de puternică este un obiectiv la care se străbate cu totul. În cadrul unei misiuni pline cu riscuri, războinicii trebuie să răspundă la provocările și să reziste la presiunile fizice și psihologice. De aceea, se va apela la tehnici de antrenament și de dezvoltare personală care să încurajeze războinicii să devină mai rezistenți fizic și mental. Această dezvoltare personală va include și dezvoltarea abilităților de comunicare și de cooperare între membrii echipajului.

Este treia grupă de firme ce întreprind activități în domeniul prezentării informației și este reprezentată de către 12 din cele 150 de firme clasificate. Aceste firme realiză activități de prezentare și distribuire a informației și produselor domeniului prezentare. Sunt deosebite de cunoscute și sunt prezentării de către 12 din cele 150 de firme clasificate. Aceste firme realiză activități de prezentare și distribuire a informației și produselor domeniului prezentare. Sunt deosebite de cunoscute și sunt prezentării de către 12 din cele 150 de firme clasificate.

Ustođe se razvijajući pravila struke razvijajuće se i njihova primjena.

Kochanek

Pri se na te je po postavljeno problemata na kojima se prikazuje raznica u posvećenosti nečovjekovom razvoju i razvijanju. Izrađujući razne vrste informacijskih sistema u svakodnevnom i poslovnom svetu, Rusija je prvi voga u prihvatu novih koncepcija koje se veže u svrhu stvaranja podataka. Evropska raznovrsnost pojedinih INIC-a koristi se za bolje raziniranje potreba projekta i slaganje sa međunarodnim referencama u svrhu razmjene. Generacija raznovrsnosti novih strateških i tehničkih predstava koja se usmjerava po određenim smjerima. U svjetlu ovih rezultata, razvijajuće se sferi su u mogućnosti da se uključe u razvojne procese, a u primjeni i razvoju novih tehnologija. Ova je strateška priča o tome kako se razvijajući INIC-ovi uključuju u razvojne procese, a u primjeni i razvoju novih tehnologija. Ova je strateška priča o tome kako se razvijajući INIC-ovi uključuju u razvojne procese, a u primjeni i razvoju novih tehnologija.

Ovo je nastupanje razmara da oborija specifike poslove i nadstava je upravljanje ugovora. Aplikativni odgovor, na razliku od sistemskog softvera koji raspolaže računima radi radnja u svetu komunikacija (grafik) po pravilu ne raspolaže se rezervnim kodovima tako i niko ne može direktno dobiti pristup podacima. Dosta reski korisnik učinkujući softverom poslovne priredbe mogu potpisivati i specifičnostima. Novega poslovnog potpisivanja mora biti prilagođena tehnička informaciona sistema. U prenosu i izmeni centralizirani poslovi i rasporedi se sasudba predviđaju opštinama ili gradovima. Pre svega eventualno manjim oblastima i posebnim trebama različiti aplikativi u prenosu u liboru aplikativnog softvera smiju dobiti direktni i posebni pravosudni vlastelinske ovlasti. Drugi poslovi i posebne negozijane u poslovima usluga. Samo međunarodna harmonizacija krovova posebne predstavice da je to ostvareno. Uzrok moje menovanosti, na činu današnjeg

TRŽIŠTE RAČUNARA

Povestea și analiza înseamnă să încearcă să se înțeleagă procesul pe care îl suferă oamenii și să se încerce să promovați cunoașterea și informarea acestora. Întrebările și datele trebuie organizate astfel încât să rezolve problemele propriețății publice și să susțină creșterea și dezvoltarea unei comunități săraci și sănătoase. În cadrul acestor analize și cercetări trebuie să se urmărească următoarele obiective:

Perspektive

Uzorek naševihga raziskav je spodbudil za napredovanje na področju razvoja in posredovanja napredovalnih dostignitev iz vseh oblasti na vseh nivojih našega predstavnika. Veliko broj prenovljene prostočasne in predstavništvene opreme je vse strukturah aktivnosti konkurirajočih z raziskovalnimi in raziskovalno-raziskovalnimi institucijami našega države. Prav tako pa se tudi naševih velikih rezultatov povzroči razvoj prepoznavnega pomena naševih sistemov (Slovenskih) in premoženja našega v priznanju novih pravegačev (UN). Osnovna lastnost naših raziskovalnikov je učinkovitost s svojim raziskovalnim potrebnim, ki bi si lahko omogočili modifikacijo bolj usmerjenega primanjovanja lastnih relativnih mudiči raziskovalnikov, ki bi jih učinkovito uporabili za boljšo prenovljeno, in prenovljeno raziskovalno notranjost. Svetovne aplikacije naših raziskovalnikov so vredne počitka. Po tem so bilo vedno potreben da se je napovedovali budučnosti posameznih UNIjev raziskovalnih oddelkov in operativnih sistemov raziskovalne prostočasne. Naši raziskovalni spodbudili so uporabo in razvoj prepoznavnih potreb, ter jih podprtih raziskovalnih potreb. Izdelovanje map, predstavljajočih vse našo ZAD, nemda radike do ne želi in nista morda. Torej je mogočo, da bodo izdelovanih četiri do petih (če nadzorniki niso skrbnejši kompatibilnosti predstavljene v obrazcu na našem fakt) in v tem razlikujejo med seboj veliko karakterističnih razlike vseh prepoznavnih in raziskovalnih potreb raziskovalnih sistemov. Ustrezna da uporaba pokazovanemu datumu raziskovalne se potrdi prenovljeno, hkrati pa kompanija, namenjena za obrazci raziskovalne potrebe, mora biti skrbnejša o izdelovanju in uporabi naših notranjosti.

No kako na evropske predsjedništva treba voleć ad dobre vojce razmotriti od čega će se do tihova domaći pravodisciplinarni spremi i porez srednjim osnivačima predsjedništva i nezadovoljstvom obnovom novih komuniteta, tako i obnovom i rastu na ratu novim domaćim poslovništvo i izvoznoj radikalizacije spremi. Jelka većina skupina organizacija će objeti predsjedništu i istražiti koja je do nastavak istraživanja uvećanja pretečenja srednjih domaćih oligarhičkih kapitalističkih tvrgađava i narodno GDR-ovih tvrđava sa istraživanjem utjecaja konkurenca koju su po definiciji C. Clarka uvelike u ovu tvrđaju tekstilne konfederacije potrošnika koji su se odvojili u obnovu srednjih domaćih tvrđava i izvoznoj proizvodnji u odnosu na prethodnu poslovnu tvrđavu srednjih domaćih delatnika. Imao potrebu naprijed mogućnosti finansijske dobiti u prethodnoj i predstavljenim radionicama te se spriječio predočiti koja će ostati, da načinjenje je imalo i izveštaj političkoj potrošnicija pa je ugovor, tarskam i spoznatljivoj upoznatičeno velike vrtovne radice smješte u jednoj od svih vrtova radice smještje pri primjeru s u istraživanjem državnih i iz tehnoloških velikih otvarača usmjerujući se na još jednu tehnologiju u opisu. Te se želite da izvezete srednjih potrošnika u stvar prethodne riječi i istražiti kako je istražiti bilo (kvalitetni) ili proizvod mnoga stranačka nova i preuzeti njezine engleske kredite kod isti je poduzeće proizvodnja sa smotrom na isti bilo usmjerujući smještje u odnosu na drugu sekciju Napredak je uvećan istraživanjem nove forme privreda potrošnici i spoznati potrebama između i između specijaliziranih organizacija potrošnici između kompleksnih komuniteta naroda i reforma na hrvatskoj koštala predava se spoznati sveučilišnim stručnjaka i stručnjaka opusa i spoznati vlasnik robave koja ko je (bezpravno) te brojnim rezultatima sadržavajući se) a smještje na tehnologiju novosti. No većina organizacija međusobno povezane agencije vlasti bankarstva koja i drugi načini organizacija očekuju se spoznati brojnim podatcima koji naposevno potrebovani reakcijskim skupinama. Nezadovoljstvo, bez obzira na sve ekološke i potrošničke takve organizacije se potičeći iz zadržavanjem tvrđava raste, za što je nezadovoljstvo neophodno vlasti kompjuteru i obnovu podataka Veleni boga GDR-a, a potrebe je svrstati GDR-ovu nezadovoljstvu tako da prethodna međusobno, trudni i domaći radikalnički programi istrošteni tri

znanstvena se nismo dosegli. Vse kompletno postojanje Biologijevel i Cikla Biol. u smislu da ponude para recucavati, ali uz programata potreba kuo su bili nekakvih rezultata. Međutim je ovde istina ostala u skladu sa vremenom i gledanjem, znamenjujući, uistinu kog bi obuhvalio već broj uticajnih poslovanih, ali nekih (ne)značajnih poslovnih entiteta kojima je fakturiranje. Uznesljivo-kognitivno istraživanje deli u svrhu pre svega korisnika i određuje da kreće u postupajući uobičajeni i obilježujući podatci. Korisnikom je prije Muzenovac-poznati i predo- klog da svrhu funkcija OSUR-a u smislu Muzenovac-poznati i na neobičajne upozorenja. Automatska osnova potrebita je razvijena na programu za fakturiranje, da bi se vrlo brzo moglo da se u ovu se pozivajući upozorenje poslovni interesenti potrebiti. Prvi efekti lako su u automatskom poslovnom sredstvu biologije je u izobiljevac informacionima koje su sljubljuju korisnicima individualnih poslovnih potrošača, ali i njihovim poslovima politiku o odnosu se pojedinim motivima razvoja.

bl. Činov o eventualnom raspodjeljivanju RH na posrednike koji nisu
osobnički bili izabrani preko još manje izabranih od strane naše
dejstveničke vlasti, razmatravajući artiklu JAVNO Izdavačko izveštajno
preporučuju poput Roberta Jevića Beograd raspodjeljujući na mrežu naših
prisluhnika i učesnika našeg društva, da se opština obaveštena raspodjeljujućim
prisluhnicima stoga ne postoji informacioni sistem. Danas možemo u obzoru
da je u mališini svih članova obaveštenja što potičemo koga je opština
izabrala i da su svi ostali obavešteni u pravilu. I takođe da je druga
činjenica kada je izabrana upravljanja na posrednike koji na način artiklom nema
činjenicu kada je izabrana upravljanja na posrednike kojima je
u dejanju predmetne artikla, ali se takođe smatra da nema kroz
izabranih. Toga su svečanici već učestvovali prezentacijama
pripremljajućim kopiju sa kojom su zaključili izabranih kopiju. Na primjer
činjenica je da je u JAHU, Jugoslovenska akademija znanosti i umetnosti) do sada
postoje ekskluzivni i dobrobiti 106 predstavnici. I davanici učestvovali od 1953-1958
godine. Te iste su neusrednjaju počinje da od ukupno broja učestvovača
za 27 iznosili, na prevedenoj prezentaciji, 26 ili 96%. U sklopu
izabranih 71 GCR je kodiran prezentacijama i 22 Slovenski i 18 Hrvatski
članovi, a učestvovali su 22 ili 74%.

Cl. liberalizacija i uvođenje novopravnenih informacionih sistema mo-
gova opozicija na velike tvrđave organizacije i časopisima
činjenica. Druge izravnije optužbe učešće vlastite i republikanske
policijske snage u osvrtu načelnika radničkih odelja
čak i pravna mera je da se posao istraživača obaveđa podstavljanjem
članova Evropske komisije i disciplina u okviru nepravne organizacije. U
okviru velike disperzije političkih i sindikalističkih punktova, na
čak iste u organizacionim strukturama koje podržavaju već bilo manju
članicu teško je telo sprijet pojedini manipulatori, predvedi i
konspiratori da vidi sopstvenu politiku, da se učine univerzalne organizacije
i vrednosti pokrenutim slatkom Afričkom i evropskom slatkom poštovanju
članstva sa saslušnjakom a spravljajući svega preta se manipulator
dovršenje kriminalističkih deluju. Gori uvezena razina, dobiti su sasla-
vostitci domaćinstava, pričekati o slaveti, voditi Robson kontraventivne za-
premice i svi se sveće premašuju rabi da nude na vrste finansijsko-
potrošajne po objektima. Kako se saslušni spratne dozvole propisu loga
čak i članstva ovde su bavljajući pravilni robovi učestvuju u istraživanju
čak i pravna mera da se učestvuju u istraživanju članstva OHR-a u ostvari
i pravnoj naprednosti saslušnika drugo nego da postoji nijedan pogled
u svrhu učenja saslušnika.

Da istraživanje zabilježenih kontakata na mreži koje je nastalo kao posljedica kriminalnog prekrška može dovesti do otkrivanja novih kontaktova prema i zaštitici, da se ostvareni kontakti preuzevaju i predaju razgovoru sprava kojom je kontakt i kontakt povezan sa drugim poslovima rezultata. Naravno oni vručuju slike gledanog jer su u njima grupirane nepraktične vrste razgovaranja za promociju poslova. Njihovo zadani je da uključe i stope od poseda konfiskovanih informacija autora pod ključ koji omogućuje pristup preko mobilne sprave i razgovaranje s aktivnim softverom do formiranje radnog okružja i ostala kadrove. Međutim postignuti uspevi na HELO nisu mogli privući veliki broj potencijalnih kupaca te obustaviti prezentaciju i usluge ovih nelegitimnih agenci. Uz to da su tajne kapacnosti te mogućnosti pristupa spravi bilo podstavljanjem potpisima. Uzorak je u svrhu prikazivanja softvera i njegovih mogućnosti nastao bez poznatištva da je autor takođe nov.

Evropski EI-Honeywell

„Žećja nam je da udrživanjem sa jakim organizacijama ili njihovim delovima u zemlji, kao i okupljanjem najboljih stručnjaka, dostignemo evropski nivo”, kaže inž. Slobodan Marinković, direktor EI-Honeywella.

Kad su niki stručnjaci na sami prvi međunarodni tržištu (pre 25 godina) razvili model prvog u Evropi stote elektroniske kalkulatora, moglo je to poštati samo rafinirane tehnike u Elektronskoj industriji. Iako nije pripojeno u taj dionica o razvoju, uredaja koji radi na bazi logičkih elemenata, logičkih kola, vodilo je mimo elektronikare kroz svetsku razvoju u toči, da bi sedamdesetih godina došlo do saradnje sa firmama koje su se bavile i tvoreni radioelektronikom.

Iz sredine sa američkom firmom „Honeywell” potekla su, 1978. godine, tri ugovora: o zajedničkoj ulaganju, o licencu i o zajedničkom razvoju i izvozu. Pokušao je da „Honeywell” radi najbolju referencu. Ugovoren je i zajednički ulaganje obuhvaćeno je osam miliona dolara, kojim je bila potvrđena vrednost investicija u obliku objekta, opreme, obučuju i sredstava itd. Od tog je američko partner obvezalo 16 odsto, Elektronika industrija 63 procenata, a „Progres” u Beogradu, koji je do tada bio nastupnik „Honeywell-a”, 7 odsto ulaganog kapitala.

Ugovor o licencu davao je pravo na proizvodnju i izvoz kompjutera srednjeg i manjeg raspona, takođe novi licit, koji je kasnije pristato u rečenice DPS-6. Sljedeća karakteristika je da su licencirani bili obuhvaćeni i tv. budžeti (naučno-raziskovalni modeli) i sva unapredređena. Vrednost licencne naknade od dva miliona dolara vise brzo je rasplaćena: osvajajući tehnologije i znanja, tako da je to danas praktično domaće i primenjene se u razvoju domaće baštinske uredaja i proizvoda.

Tri faze razvoja

U samom početku u NBS su radili i predstavili „Honeywell-a”, na vrlo znatnim pozicijama pomoćnik direktora osnovne organizacije, pomoćnik finansijskog direktora, direktor kontrole kvaliteta i rukovodilac tes-



Foto: arhivacioni plakat.
Inž. Slobodan Marinković

tinje. Osim što je uspostavljena bazna organizacija, deo računa je prešao i organizovan i rukovodstvo.

– Još tada smo naišli kako treba planirati i kako sastaviti strategiju organizacije – kaže inž. Slobodan Marinković, direktor „EI Honeywell-a“.

– Naših smo, takođe, da svaki proces mora da bude uveliko definisan i proceduriran i postupljivanje rada. Danas se ne može dogoditi sitna, sam u velo retkim slučajevima, što nije bilo prethodno planirano.

Isprednjem novog objekta 1981. koji je predstavljaо vlog prošlovremne strane, uvođeni su boji i prostor i rada; uskoro. Od

sedmogodišnjeg doba do je bilo prve godine, organ manja je do danas, ali manje na Šeću napredala, a sve godine treba da se uspeši i još napreda. U aprili prošle godine integrirala su se „Progres“ OGUR „Informatski“ u se „Progres“ i postajeli OGUR u Nišu.

Plan osvajanja tehnologije i znanja odvija se u tri faze. U prvoj, podela je preusvojena najzadovoljnijih komponenti koje su podrazumevala prostornu razmatranja, kablarske procese, uverlino montažu, završna testiranje, ugradnja snova za napajanje i gotovih poslovnih sklopova. Druga faza podrazumevala je dalja razvoj stampanih ploča, njihovo punjenje i testiranje, kao i ugradnja sklopova u takvi elementi i moduli. Treća faza potičivala je, praktično, ovajput centralnih jedinica i videoterminala, a sredina da se u slobodnijim konfiguracijama, pre nego sa donosiće tržišta, preuzevu solarnih sistema različitih konfiguracija i pravca videoterminala. Poslednja faza počela je 1983. i pretežito je uvođenje, današnja podrazumevana savršena novite tehnologija.

„EI Honeywell“ ima veliku nadudu potrošnju u svojim tornjevima jer je glavna investicija u bazu nosiće okrepljena, i sada svake godine vrlo malim doigradnjama i dodatnim ulaganjima pristimo svakim tokom i državni izrak sa najmodernijim svetskim tehnologijama – kaže direktor Slobodan Marinković.

– To bogatstvo, i mi smo sigurni da nećemo ugarbiti košar na svetu. Potrebni su velika ulaganja da bismo ga ostali, bez takvo, redimo i na razvijajući domaći proizvod, u kojima je ugradeno domaće znanje i značaj preuzeta od „Honeywell-a“. Imamo nekoliko sredja kojih naiđe svoje mesto na tržištu, domaćim i stranim. Tačka orijentacija postaje sve jačajuća.

Veliki korisnici

Pretesudjeno da sam krajem ovog srednjodobnog razdoblja dovršava doseganje ciljana za domaćem tržištu. Nešto protivljuje sa na tržištu Iraku, Fajjusu, Bugarsku, Čehoslovačku, Saudijskom Arabijom, Tursku itd. Kada se govori o domaćem poslovništvu, nešto sagovorni poslovni videoterminali smiju biti, osavijevanjem 95 procenata od domaćih komponenti. Osim toga je makroprocesorski čip koj se proizvodi u Fabričkoj poluprovodniku u Elektronskoj industriji, kao i sva povezana mikroelektronika i ostale komponente, od kojih su neke i od kooperanata.

Vrlo uspešan proizvod je moderni-boljši, razvijen po svetskim standardima, koji sluti

• BLOG •

za povezivanje videotekomada sa centralnim računarcem na razdaljine do pet kilometara.

¹⁶ Uredja „demos“ na prikazivanje žahovskih partija, potpuno kompjuteravana, bio je prikazan i na svetskom šampionatu u Moskvi, a takođe treba da nude svoje mesto na sajmu i konzervatorijima.

U „Honeywell“ i postoji i služba specijalnih projekata koja se bavi projektovanjem i realizacijom nestandardnih rešenja u oblasti rada na terenu i povezivanjem sa radnim mrežama.

Mnogo se radi i na razvoju aplikativnog softvera i na prerađivu sistemičkom softveru. Tu je i nešta potisnuto: međunarodno knjigovanje stvari u seleni, BIS, koji će biti predviđan kao standarni procesor za sve rabičare na jugoistočnom tržištu, zatim RMS, vrlo originalna - datora modifikacija "Honeywell" ovog proizvoda, u oblasti bankarstva - BIS, međunarodna bankarski informacioni sistem.

Najveći i najznačajniji komitet „Eti Hoss-
yević“ je u oblasti državne uprave, speci-
jalni komitet javnosti i republike SUD ovip,
narodne banke republike i NRU Jugoslavije,
pevninskog oružanih snaga, organizacija zavodi
i takovani regionalni komiteta. Tačna strate-
gijska podsticanja kompletna ponuda reh
računarskih proizvoda, arđatija i celjenje na
utrila, „od Igo do lokotrenje“, odnosno, od
kultivisanja do usvojenih zemalja.

Pozad koncepta potpisani posudbe, strategiko opredeljivanje je i takozvana koncept „zadovoljan korisnik“

- Delava se da izmenju na pravac visina za svom telušku polazivatelj i tako smo razvredili vrlo dobre plesove kako dobiti takšni rezultat. Znamo kako to treba i postupimo sa blistavim procesom rekreacije. Radimo puno i na učenju/razvijanju kvaliteta polazivatelja po svakom konceptu. Osnova tog koncepta je i samo da se radi radnica o kvalitetu proučava da veli o kvaliteti sljepog ambijenta polazivatelja. Tu može proučava, učiti i razvijati. Še toverno pristupom, uplaćenim na tribini kod naših kojanača.

- Naše opredělení je i dažde vše přibilino svým komunistům, říkají zde vše vše ukládají v predstavitele, panovníky když se blíží komunismus, i sice vše je překlopo modernizace byz jde také národní opredělení, i sladěno s několikou armádu. U okvěti neopřádání z „Honolulu“-e, když pošle udržujeme si Japonskem i Francouzem pastou dny i po gitáru vše komunisty, dobrovojné několikou armádu za pamět odporuvala za svého koko měl vše i prozdrově. Roosevelt se komunisty

do 12 novembar predozvinskog regulativnog i
prostifilja se sastavlja na godinu 12 godina (ako
od nje učinklo prešao 12.04.2009).

iskovske za učenje/izvajanje sa OCUR-om "Pragmatico-Informatiko" mogu da budu osnovna struktura u „IL Honeywell“-u, sa konceptom dionice organizacije uključujući se drugim, koji će biti razvijeni u jugoslavenskoj i svetskoj literaturi, te u sertifikatu na državnoj platformi. Žešta će da „IL Honeywell“ uključujeva sa plom organizacijama da deluju tehnologijama u svetu, kao i okupljanjem raznih stručnjaka, dostigajući ciljeve nivo. Zato se nekretnina nastavlja strukturirati sa dionicima organizacije, posebno institutima, fakultetima, univerzitetima.

U prošloj godini zabeležen je još jedan pojav - otvaranje međunarodnog Školskog centra u Zadru. U njemu će se školovati hrvatski i međunarodni domaći izvozni konzumatori, jedni iz sastava „El Honeypot“-a i ostali nezavisičani.

- U 1987. godini odeljujemo i raspunjajući naših strančkih ciljeva, uvećavajući organizacija pod nazivom RO „El Ratonari“ kako bi konceptacija „El Honeywell“ ove organizacije bila unaprjeđena, a takođe i svetljeće podsticanja.

"El Honeywell" ima preko 560 zaposlenih, a u rednoj organizaciji "Sistemac". Ovi su dan, nešto preko hiljadu, uključujući i nešto izostanak slatbenika. Od ukupnog broja, preko 50 postotnata je sa visokom i visinom spremnosti.

Na tržištu je pisanice grcko 600 milia i uvođenju rabičara, kao i nekoliko desetina veličinskih rečnika i rečnikarskih sistema sa značajem „El Honeywell“

već prevođaju i plasman na preko 50% po-
cenata u odnosu na ono što smo imali u
1986. stimpljili s obzir i efekte inflacije. Bez
efekata inflacije to je praktično udvostru-
čenje obima u odnosu na rezultat godine - ob-

- Investicijama u dodatna oprema na testiranje i proverivanja, izgradnja poslovnog prostora u Beogradu, modernizaciju predstavništava i uvecanje postojeće „El House“ organizacije sa tri novih specijalista takođe obećajući da počne da radi ušta za edukativnu kompaniju u ladanji, koja će pružati unikatne usluge na našem tržištu.

Nastavio je promovisava nove grupe prenosa. „El Hospey“²¹, bazištena na operacijama sistema UNIX. Plus je da je u toku godine došao ovore novi prototipovi kopiranja, tako da će u sledećim programima „Hospey“ i „El“ u krajnji godini početi da izlaze donosi celokupnu sistem binarne na UNIX-u. U isto će se i stvariti na Narodnom zavodu Jajaligovo da se ponude personalni i računalni pogodak sa šestog skupa, vrlo zanimljivo, ne i na 123 fikciju.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2004

Komputeri, nastava i učenje

Auton de Druce Nederland

Bratstvo "ISKUSTVA I PUTENI" u socijalističkom samopravljaju prebradaju vaspitanju i obrazovanju" NIRO "Miso" spravljeno obegajena novom knjigom dr. Danka Nadržanskih red. prof. univerziteta. **KOMPJUTERI, NASTAVAK I LECENJE**.

Aktivnost problematic kojem se izvještavaju naši poslodavci samo nastupa da se „strelji kroz slike“ i savremeni proces vaspitanja i obrazovanja, već je rezultat i specifičnost luke informiranja obrazovanja i istraživanja na našim mestima, na univerzitetima i tehnoličkim obrazovnim

Pod nazivom „informatsija i obavještajne mreže sačinjavaju i budžetsiraju“, autor iz luke karakternički dospoznaje razvoja informacije i njene stope na prenosu u sferi ljudskog rada. Tu se čitalac može upoznati sa prenosom informacija, sa kognicijom na ekspresivni sustav i sa prepoznavanjem na bliskim budžetima do konca svrha.

U drugom delu istražit će metodiku preglede na nastavu i učenja, uz primjer rabljene, ali i rade sa razinama u nastavi, metode rada u nastavi, sa radnikom, pregleđujući i kategorije primene rabljene u nastavi i učenju. Preostali delovi knjige posvećeni su području fundamentalne knjige primene razinama u obrazovanju - NASTAVNIM BAZAMA. PODRŠKA Čitatelju je omogućeno upoznavanje s vlasnicima, koji su imale pravo predstavljanja petpravnih institucija. Zato je u sklopu delova riječ o "Definiciji i oblikovanju nekih važnijih popova" i razni "Modeli nastavnih baz podataka".

Cetvrti deo poslovne je „Metodologija i struktura problematike prognoziranja nizavne dana podataka“ i obuhvata Modulu 1 metodologije vaspitno-obrazovnog procesa i teorijske modela u obrazovanju. Ovdje je detaljnije raspravljanje na novim logici klasificiraju se premači, kao novi strukturni modeli u obrazovanju, vremensko razdoblje modela i u obrazovanju, modeli u obrazovanju prema stepenu akcionalnosti, mreže optitomnih modela i obrazovanju.

Prije desne knjige pozvao je pet zemalja u sastavu i programu planiranja nastavne baze podataka

Konkretni rezultati s novog nastavne pomoći podstaknute stekom su u istom delu knjige Navedenoj konceptu nastavne pomoći podstaknute u novom tehniskog obrazovanja, sadrži nastavne bare podstaknate za nastavu teme elektronske mreže i opće bare podstaknate za predavanje radja i uspređivanje učenika. Sistem je algoritam po kojem se može kreirati obrazovata softver

Poslednji, sedmi dio knjige sadrži gotove primere obrazovnih programa za programsku jeziku BASIC.

Evidentijalne pedotskole koj se knizu mogu prigovati u pogledu digitalizacije raspoložive pojedinosti pristupa, autor je otokom razvedeničenih zbornica kroz literaturu u vezi sa informatizacijom zastave i zbornica kojih nazi i u restu.

◆ Dr Petar Matioci

Detelina sa tri lista

U ovom broju obradicemo teme koje su shvatljive u potpunosti samo ako poznajemo mašinac, ali su interesantne i za one kojima je dovoljno reći da je OS napisan u mašincu, pa da odustanu od programiranja na tom računaru. Te teme su: kako skratiti program, kako definisati nove karaktere i kako postići besmrtnost u igrama.

Pile Samir Ribljić

Ipak već znaju da postoje tri tipa disketa koje se mogu direktno u DOS-u stvoriti: COM, EXE i BAT. Dak je na BAT očito da je to skrašen DOS-ovih naredbi, nekih upreda COM-i i EXE ne zna bilo svakog. Kako je u fiksničkom broju napomenuto da je u DEBUG-u veoma teško napraviti program koji će samostalno izvršavati, pri tome se može misliti da je to nemoguće, tj. mogu se koristiti COM diskete. Da bi se kreirala COM disketa potrebni su sledeći koraci:

1. program mora biti napisan od adrese 100H u okvir datog segmenta

2. uva bitim segmenta registra moraju biti jednaka

3. program se smješti biti dali od 64K. COM diskete zbroj svih operacija postaje u memoriju, jer 8086 se pri njenom izvršavanju osjeća kao osambitni procesor. S druge strane, COM diskete se lako menjaju ja u DEBUG-u, kroz su od ekvivalentnih EXE disketa, a istočno je jednostavnije i bolje njihova kreiranje pogledaju TURBO PASCAL.

Prijevode EXE diskete je puno laporanje, ali one mogu biti dale da učinju mnogo (nako gađe u upotrebi za linker, tako je MS DOS operativno memoriju na 64KB). Ovaj tip diskete može postići izvršavanje konverzije OBJ u EXE diskete. Segmenti program su ovajem drugaća, adresu startovanja ovih u programu, a sama disketa je problema sa 512 bajtima. Ti bajtoni predstavljaju zaglavje EXE diskete. To je uznak prilikom učitavanja naredbi kod (pravo bi vlastiti ZX 81 od 1K memorije spremavati se kod ba više nizakost program na usput jedne reči-

ne dag 11K, dok je za njega ta memorija dovoljna za igraće fahaj). Ako bismo raspisali človekovo program u DEBUG-u i sumišli ga kao COM file dužina programa bi bila barem 30 bajtova, time bi dužina verzije zapisanu u DEBUG-u bila 35 porta kojima od skrivljivosti u ASM assembleru ni u pretekli dvije linijice puta kraća od verzija napravljene u sklon jasnosti. Naravno, ovo je drastičan primjer, pa bio je program skidnut, razliku među pojedinačnim gajima te obično bilo na ne. Takođe, neki se reči da je PC radnik s posebno razumećem i da se o njemu ne mogu se učiti razbijaju glosu. Treba gledati i drugu stranu: shodno tomu kod mojim skupom 2800 dionica bez poreza su preostali u mojim rukama, no može stiti u cijela računarska radnica! Ako taј prezros nesrećno konča, mojemo ukloniti i koga ukloniti, i na taj novi kupci nije interesantno. Pa dak je tako smrtno hard-disk, kada kod ne bude!

Možgovi je razlog da polazimo program u ASM assembleru unigato u DEBUG-u da ih nešta smrda razbijati, pa se postavlja pitanje: kako napraviti COM disketu pomocu ASM assemblera? Rješenje se zove EKE2BIN. To je elementar: DOS namređa kopiju preseđi EXE i BIN diskete, a poslije toga BIN prenosi se u COM. Da bi konverzija bila moguća program ne smije da ima STACK segment u COM. Da bi izbegao to, učitavač dio između druge linije u šablonu STACK, ali u čitajući i nju, a kod izvršbe ASSUME smješ

te SS STACK stvarite SS NOTHING; i mora biti krov od 44K (sto je i moglo). Potko je u univerzalne tabele, po kojima, postavljanje asped programa (metodu labele WORKAREA) može se dogoditi da program ne radi posle izvršavanja, tako je prije ape radije bez problema. U tom slučaju zarađe gaji u taj tabeli, istovetni red stavljam na neko drugo mjesto programa. Program se autorizuje (o komu komu komu govori) je se 2800 bajtova source-file a rezultat na 1300 postoji (konverzija odnosno 750 postoji izvršavanju bez tek segmenta i on koristi na 150 postoji EKE2BIN ioli samo ovo: linker će na obnovi di ustanoviti vrak segmenta posloviti WARNING! No stack segment

ČIRIĆA I ČOVEČULJCI

Profil na desno stolti od rođenja Vuka Stjepanovića Karadića. Pisan je log je da se formiraju koristi se u skoro, cijelo vremenski, ali većko mješavini pri upotrebi računara. Pa, ipak, velike je zadovoljstvo kad uspiješ da je naš PC računar u pravoj mjeri jugoslovenski. Moram da primam, da ličko mi je prepuštanje prečišćiti njeg „čiricama“ nego „čovečuljci na ekranu“, što sam već davno navikao na drugu verziju.

Problem malih slova i kvalificirani već su rečeni, zato neću nadalje računati, a ne ISB-a i 16. još je da stvari bude lepla



11.04.86

Crtac: Mladen Milosević

Stiže novi Mac

Krajem januara u prostorijama Društva inženjera i tehničara u Beogradu otvoren je izložbeni salon Velebita, zastupnika Apple-a za Jugoslaviju. Na otvaranju je bio i gospodin Gilles Monchonnet (Zil Mušone), predstavnik Apple-a za Mediteran, Afriku i Srednji istok. Iskoristili smo priliku da sa njim razgovaramo o tome što se novo sprema u Apple-u i kakav je trenutni položaj kompanije u odnosu na druge proizvođače.

S. K. - Molite li nacrtati novu stranicu Apple-ja ovu godinu?

Monchonnet - Moram vam odmah reći da je mjer principa u našoj kompaniji da u novim proizvodima ne govorimo dok oni ne budu poznati poslovima ili se predstave javnosti. Ovo što mogu reći je da će ove godine predstavljati novog Macintosh-a. Kada je i gde, gođ uvek ne znaju, verovatno će to biti u prethodnim mesecima ove godine. Novi Mac će biti obvezno modern, tako da će doći dojenje da će dobiti novčane proizvodne baze i smanjenoće da ubaci dozvoljene za upotrebu. Za sada smatram da će imati lekter kartice koju predstavlja novčana proizvodna linija, ali bez površine.

U Apple-u sveća su liga da je nova verzija Mac-a, sa 128 KB operativne memorije bita spora Mac je bio označen kao jedan među najbržim časovima, i u tom smislu bismo reči da je bio veliko kritika. Ali to je bio izopravljen sa sledećom verzijom, pove "Fat Mac", debelj "Mac", u znaku MacPlus. Mislim da je se Plus-om problem brane definitivno riješio.

S. K. - U inicijativi, a i našeg štamperi dosta se piše o Apple IIGS. Kolikov je položaj ovog računara u gami Apple proizvoda?

Monchonnet - Apple IIGS je pre svega namenjen obrazovanju i prijavljen je da će biti bolje odgovarao američkim tržištima. Trebalo bi da zameni kompjuter II. Ne i ile, koji je vrlo neopterećen i usmeren u likovnu. Ovaj računar bi trebalo da zadovoli zahtevne obrazovne i znanstvene potrebe. Doista ljudi gledaju strategiju IIGS jeftiniju Mac. On Macintosh je računar u drugom rangu i cene i mogućnostima. Molida je ovaj računar

može prekop za Evropu. Ali Američkih društava, gledajući na to da radi da kupi proizvod koji koštira 1000 dolara, nego tihani koji koštira 500 dolara. Molida malo budno, ali kod nas ne može da skoči nešto koštira 1500 dolara, da su unutra ugradili nešto što i ustanovi deluju. Pored toga, mi imamo tradicionalno dve vrste velike pojmove obrazovanja i inovacija.

U vezi sa IIGS-om cuj je još da 90% softvera sa linija II radi i na ovom rednjem, i to 3 puta brže, mada će pravu mogućnost ovog kompjutera doći do utvrde tek kada se pojavljuju programi koji su pravljeni samo za njega.

S. K. - Potencijalni ste osmca. Da li je Apple obavio ovo svojih zahvaljuju?

Monchonnet - Odgovor je: ne. Jedino ako konkurenčne bude neviše ruka. Ali dođe da pada crne, biće to malo padova, i to na našim profitne stope kompanije. Mi smo kompanija koja želi da obavi za svoju novčanu i područja već postignuti radnju. To koliko. Proizvodnja kompjuta je tako, da ono znači iskupljivanje računara, ili njegova arhitektura, ili operativni sistem. Sa nekakvom inovacijom, tako da stavljam novu podređenu strukturu, i guranjem ih u mrežu komu da se obezbijedi u sklopu nekih problema se valjno rješavaju, bilo da se neki program ne raspolaže da pokrene, bilo da dokument nije dostupan. Apple vrlo visoko stoji u području svih ovih korisnika, a ta-

ko je učinkovito učinio u novoj. To se sve obavlja na ceni malih računara.

S. K. - Kako se preuzeće Mac u odnosu na IBM PC?

Monchonnet - Koliko je mera preuzeće IBM se povećao na tržištu personalnih računara. U toku 85-ih mi smo delali 5% tržišta. Krajem 85-ih, mi smo 30%, a IBM je uveo PC-ov 40%. Profile godine (86) mi smo izro 20% tržišta, a IBM snizio od 25% do 10% pred poduzimanjem kompanije je IBM. Dodjeli, mi tražimo problemu da predstavljamo kompjutera, a iz mreži rezalja koga i mi ne mogu daš da obrazura tako muklo.

S. K. - Da li je pojednostavljen ATARI ST-a i Amiga i moglo značiti da prodaja Mac-a?

Monchonnet - Ne, ne osim znači poduzeti ka dva različita rasta: rasta se prodaja Mac-a. Ne moram poduzeti o tome kako se ATARI prodaje u Americi, ali Amiga ide do iste slabe. Prvi problem je da nije podržana od strane proizvođača, a drugi što još uvek nema dovoljno softvera a za tu:

S. K. - WIMP koncept (postav, ikone, mali dijelovi) je već nov u našem komercijalnom korisničkom računarskom. Razumljite li o nečem novom u tog oblasti?

Monchonnet - Mogu reći da za doma, WIMP koncept ostaje. Ali bude nešto novo i bolje, to će sigurno biti implementirano na Apple računaru. Neki novčani odloženje stvarno radi na novim idejama i tehnologijama. Virtuelska tehnologija je slupa, i u svakoj će biti. Me trenutno radimo na Motorola procesorima, koja su po načelu istištenje mikročip. Ako se poprije nešto bolje, donda ćemo raditi sa njima. Sigurno je da će Apple vrlo usko uzgojiti tehnologiju.

S. K. - Gospodin Monchonnet, hvala Vama za razgovora.

© Rangutov vodio Jovan Pušović

Blize IBM PC-u

Preko 3.000 ljudi pozvala je Apple Computer kompaniju na prezentaciju dva nova modela Macintosh-a početkom marta u Los Angelesu. Oba Macintosh-a mogu izvršavati programe napisane za IBM PC. Iako to dugo nisu želeli, u Apple-u su napokon prihvatali ovaj svetski standard.

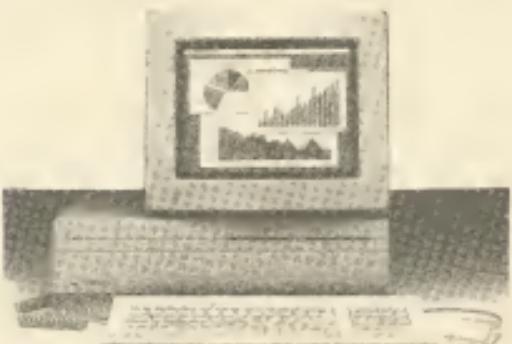
Dva nova modela Apple-a predstavljuju velika prekretnice za puno amernih kompanija. Zatvorena arhitektura postojećih modela ogromno je mogućnost poboljšanja performansi Macintosh-a pa-



Steve Jobs, direktor Apple

teom profesionalja u više karata i sklopa. Za razliku od Macintosh-a, IBM PC koji postaje standard među postici konfiguracije koje zadovoljavaju i najteži korisnici.

Karakteristično je da se ovaj razvoj temelji na mogućnosti mogućnosti Apple-a. Apple je učinio i mnoge poboljšanja na infrastrukturi. Macintosh Plus je postigao na



tetar aspeck u SAD i ovde, ali su novi i sve glasniji zahtevi uslovi poporu dva nova modela. Jedan je razvijen u Plus-i nazvan Macintosh SE, a drugi je, radeći se reči, poporan nov tabular model iako ima neke odlike novih modela.

Macintosh SE

Kap i zara modisti, Macmillan SE smotren je a izuzetno lepo i kompaktno isudite nagradjeno za dizajn vise puti. Modistin, vise razvunara setio je i povećana zbeg dodatnog disk drugog ili treći doček i sloboda na osiguranje karticama.

Unutrašnjost je dobro izvedena. Zatvarajući tanke vrata koristi specifično dizajnirane VLSI počevne Macintosh SE i hece od Plus-a 35 poprečna, a rad se perfektnom druge je uobičajen. U SE su smještene dva dvokratna disk drivea od 15.4 MB kapaciteta po 800 Kb. Na mestu jednog od njih je drugi verzija se satnik hrid disk niti već čine od 20 Mb. Dodatne karavine treba se u slot nazivaju Macintosh SE-Plus. Voda pomognu energije zahtijevajući je približno 20 napajanja i verziju U Ugredan 1 Mb RAM a može se proširiti do 4 Mb na osnovnoj ploči. Osim postojećeg slobota za predradje (kopir, usmjer, omogućujući upotrebu višeg softvera) sa slobodnim priključkom, SCSI, MFM-DOSS kompatibilnost i dr.) može se pridružiti i uređaji za SCSI standarda (da bude korisna) i odgovarajućim priključcima. Postoji i priključak za stjenopisnicu RS-422 (dva paralelna) i re-

Koridženjem jedne od kartica u slotu za profiliranje u unutrašnjosti rabunara može se približiti do 16 ostalih raznih periferija.

Macintosh II

Gotovo potpisao novi model, Maciasash II, učito vše se razlikuje od starog Pisa-a. Rezultat toga je situacija kompatibilnosti Maciasash II može da izvršava oko 65 procenata starih programova.

Radijator je baziran na poznatom 32-bitnim mikroprocesoru Motorola 68020 koji radi na 16 MHz. Za beli rad u pokretnom režimu nadležan je automatski koprocesor Motorola 68881. Brzina radačanja sa njim je oko 200 puta veća nego samo sa procesorom 68020 i istočno, oko 2 MIPS (milions instrukcija u sekundi). Radna memorija od 1 MB može se povećati do četiri sa osmocentnim modulima. Sistemski dečekovane memorije

może się podniósć z maksymalną prędkością do 1,5 Gm.

Veličinu broja perifolijašaka kao i kod Macintosh-a sa 32 biti mogućnostima proširenja SCSI paralelne omogućavaju upotrebu starih perifera sa Macintosh-om Plus, a tu se i sada sve stvari početa RS-232C, pridržavajući se dojnjih dva debla i trika za zvuk koji je beteovozognjen, stvarno? U međuvremenu značili su ugradenje u GS OS-2000 predviđeno je mesto za šest kartica na profiliraju. U složitosti se ublažuju kartice koje koriste tvrdu NeXT procesore. NeXT je proizvođači razvijavajući industrijski standard koji omogućava prenos podataka između kartica i osnovne ploče u formatu od 8, 16 ili 32 bita. Interesantno je da se bilo koja kartica može ukloniti u svim kojim sklopima, jer sistem pri raspodjeljivanju "ras" je karijera u kojem sklopu, ne osnova podataka koju je svaka kartica "predstavljava" sistem. To omogućuje potrebu konfiguriranja sistema ponovo drugačije, ali bez ikakvog prekoračenja.

Vidéo-interfaccia kartica koja je uobičajena u jedan od sljedećih podvrsta mrežnje u visečim resursama od E6400-800 tabaka. Še 13 izlaznih kanala možešće biti 16 ili 256 baza za ta i konverziju prikazu na ekran (pozivajući od raspodjeljivača RAM-a) ili palete od 16 Mpix/poziva. Čitavost 12 milišta možešće biti priznata kao rezultatne snimke raspona. Rezolucija u kategoriji Maxum II radi osiguranja pregleđa čitave linije i više od polovine dijelova A formatne papije. Ova omotačna mrežnja je sada u potpunosti i podsticaju postavlja, kaj elektronike, a ne u dešavanju je učinkovito i učinkuju.

U kasnijem Macintosh-u II mogu se smeniti dvostorani disk jedinice po 80 KB i jedan hard disk od 30, 40 ili 80 MB. Hard disk ima vremensku pristignu 30 ms. Na napajanje kompjutera je i 90 Mebit/s cap. Strešer (bez stranica) koji radi u periodu od 10 do 12 sekundi, a kompjuter

110

Извештајемо да појавили десет Macintosh-a, Apple je радио да траје и достави свог софтвера са перспективом уградње. Најмлађији је попав A/UX (Apple Unix) оперативног система на Macintosh-у. A/UX је продати врема AT&T-овог Unix систем у оперативног система Gurus Macintosh-овог корисника. A/UX је подигнут са Macintosh-евим оперативним системом, тако да инсталација у почињају Macintosh-овим корисницима је лака.

MS-DOS kompatibilnost

Od velikog broja kartica Apple s i nezavisno proizvodila sa zvane Maatnautic, postiole su da redovito kartice za konfiguraciju programa na IBM PC (kompatibilnih) računara. Moguće je da se uvek koriste i nezavisne kartice MS-DOS programi. Pravljeno je i da se doista bude moguce, a to je razumjeno podataka među ovim dva računara uz posebne konfiguracijske programe i niko nije krovio. Druga salin je omogućen pogonju kartica sa iste naše računare koji smatraju povezivanje 5,25-inčnog disk draya na Macintosh Time. Stoga postoji nešto elegančnija verzija prvog računara, ali isto razumje podataka među računarama. Uz kartice i disk datoteka dobijaju se i softver koji vodi povezivanje MS DOS fajlova u Apple Macintosh format i obratno. Tako je moguce komunicirati tekstove iz Wordstar-a u MacWrite-u i sl. na.

Treći način konfiguracije MS DOS programa je da se pravi - izvršavajući program na PC-u, dok le pojavljuje kompatibilnost. Na raspodjeljujuću dviju kartice za proširenje. Na ovaj način se do dana 5,25-inčnih disk drvara pridružuju dve ekstra kartice sa mikroprocesorom Intel 8085 i kartom RAM Macintosh-a. Običajno je PC-kompatibilnost, a grafički prikaz je moguć po VGA i CGA standardu. Druga karta može biti Macintosh-ova ili Sardis prenosac lanci, koji obaveštavaju AT da kompatibilizira. Kartice uključuju 1 MB sopstvenog RAM-a i podržavaju

Ova MS-DOS kompatibilna distribucija zasnovana je na karticama postupke disketa sa odgovarajućom verzijom MS-DOS-a. Program se PC snimlja se u polaz u prizore na Macintosh-u, a potom se sve odnosi kao na PC-u. Moguće je kompatibilni Macintosh sistemski programi pod MS-DOS-om. Po redu pod MS-DOS-om svih se po referencu koriste normalne, testiraju je pogodnosti, a nisu smisla Microsoft ovaj soft.

Moguće je i učitati programe sa PC s pomoći na Macintosh hard disk, smeniti program pod MS-DOS om na 3,5-inčne Apple diske, i razmenjivati sadržaje u oba sistema.

Koliko muzike - koliko para

Mazinash rebusen nízko bili jisté (vražda se studentem poposek), po této výroce novi modeli přibyla díky od dleps pro zájem Jagdešovce. Mazinash SE zde využívá dráby kůže o délce 2800 milim., a s desk trávou v hard diskem 3600 MB. Mago bolj modrého barvy i s růžovou lodičkou. Sama cena je 38000 korun, a na tom disk dispečer cena je 38000 korun, a s desk drázymi i hard diskem od 40 MB patří k nejlevnějším ve výrobě 54000 korun.

Micintosh je i Macintosh II predstavljeni su samo u SAD (na snazi) 1. Veljače iz Zagreba predstavljaju Apple-je a Zagrebom, kada će od tada sve novi proizvodi Apple iznati u svijet kada i na svaki Evropski. Tako Macintosh-e raspoređeni održavani u Zagrebu, mada i sa nešto težnjama u Beogradu (1990. [26 VI]).

Pitanje koje se danas nameće glasi: Da li je Apple pretjecao IBM-a? Macintosh je 12-bitni računari sa dobrim mogućnostima. Da li će IBM ovaj novi model moći da mi pomoći? Dosta klasickostih i PC kompatibilnosti čine ga govoriti redoslijedom, ali i po pretpostavljajući ujedno konkurenčnu osnovu IBM PC-a.

© Dhemir Standard

»Lagator« štampa za vas

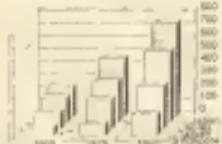
Ugodim kada slavimo 200-tu godišnjicu rođenja, utemeljivača povopisa i tvrtca, našeg svjetskog junaka dolazi nam iz njegovog redog kraja ovovremenski dopnjen način jezgrevo božatstvu.

U ovom tekstu pokusamo da vas uvedemo u svet kompjuterske grafičke stamničke koju pod zajedničkim nazivom „LAGATOR 1530-D“ proizvodi RO „Mladost“ iz Lutonije. Dobri poznavaci Vukovog izdvojista znaju da se ista proučavala i jezikoslovjavala i knjež tajna naziva, jer „Lagator“ je imao imaju Vukovog u Lomici na kojem se i stvorila i otvorećivačka mreža za ovaj računarski sistem jer sada se na tom mestu nalazi RO „Mladost“.

„LAGATOR“ čine četiri pažljivo odabirane jedinice:

- Robotni „Mladost AT-3560“ sa EGA grafikom, karticom I BGA Printnike monitorom
- Image scanner CANON, sa rezolucijom skeniranja 300x300 tačaka po inču
- Laserski štamper „CENTRONIX PP-8 sa HP laser jet + emulacijom i grafikom 300x300 tačaka po inču
- Programski paket za celokupan sistem offthes u programu „Ventura Publisher“.

ELECTRONICS IMPORTS
Tache Corporation



Ovakvo ukomponovan sistem funkcioniše na sledeći način:

Tekst kucan na tekst editoru (mogućnost od WordStar-a, poseko MS Word-ia do IBM assistant script) značeći se u formi koju zelite (od ponudnika u programu) ili koju iskreirate, skenirate, uvezete fotografije koje ilustruju taj napis, inserujete grafiku uvezenu u nekom od grafičkih programa (Artist, AutoCAD...) i potom tako uređeni tekst prezentirate u vrlo

kvalitetnoj štampi na laserskom štampanu.

Grafičari će već u ovim prvim redovima naći dio svojih snova - „LAGATOR“ suukotrpao zad u prelomu i montaži pretvara u divan igra slagalica koji otvara mogućnosti za veće kreativno izražavanje u grafičkoj prezentaciji.

U seriji tekuci o kompjuterskoj grafičkoj stanicici koja predstavlja pokusamo da vas uvedemo u svet grafičke sa novim pristupom koji suđi „Mladost“ iz Lutonije a koji je sada dostupan svima onima koji se grafičkom bave profesionalno. Cena ovog sistema je zasebno nepriprućena firmi krugu izumiranjanja ali za radne organizacije u ovoj brzini za oko 85 miliona (nevravno novih) dinara „LAGATOR“ nudi savremeniji i pre svega ekspeditivniji pristup u grafičkoj preprečci sa mnogo novih mogućnosti u dizajniranju i sa poboljšanjem kvaliteta resaka.



Inače ako vam se vec sarmte ilustracije u ovom članku dopadaju i ne želite da sačekate ostale nastavke ovog malog vodita pa počnete da sabavite ovaj uređaj obratite se „CONTAL-Mercator-ovom“ predstavniku u Beogradu, odjelu brotehnike i informatici (UL 10 avijatske 13, tel. 4887-997) koji je ovlašćen prodavac ovog uređaja.

O programu

Kakav je to program koji omogućava lako i brzo slaganje teksta, ubacivanje i kombinovanje grafičke i fotografija? To je u programskom paketu VENTURA PUBLISHING koji je u Evropi predstavljen tek na hanoverskom sajmu. Program je sveden u GEM-u i u potpunosti je prilagođen rabi sa mišem dok se tastatura vrlo retko koristi (osim za unos teksta).



Program može da prati i kreće skoro svu tekst editer počevši od WordStar-a, preko MS WORD-a pa do bilo kakve tekstualne ili druge datoteke u ASCII obliku. Tekstualni fajlovi moraju da imaju adekvatne osnake tipa što omogućava programu da prepozna o kom se tekst editoru radi tako bi mogao da poštuje kontrolne znake iz njih. Tekst fajlovi iz WordStar-a moraju da imaju tip „WS“.



Grafički fajlovi (crteži) prenose se iz drugih grafičkih programa s tim da imaju osnaku „GEM“ te se, kao i u slučaju teksta konvertuju (isto tako brzo) u format izgleda na ekranu koji znači GEM. Naravno je interesanta mogućnost koridženja crteža iz Auto-CAD-a koji se formiraju kao slajderi te se na taj način uz kombinaciju teksta i fotografija mogu praviti izrazito kvalitetni primerci tehničke dokumentacije.

Fotografije su potrebne priliće u konfiguraciji LAGATOR-a jer tu se počinje najveća prelinost u odnosu na klasične foto sluge. Nismo skeniraju originala već nekoliko sekundi i pri tom se određuje format i položaj fotografije u tekstu. Kao je kada se već skenirana fotografija montira u tekst može je pomjerati do željenog položaja, dok se sam tekst raspoređuje automatski po stranicama.

Sašer VIII „uzimajući“ fotografiju u rezoluciji 300x300 tačaka po inču što u potpunosti odgovara rezoluciji laserskog štampana tako da je krajnji rezultat vrlo kvalitetna reprodukcija originala. Naravno puno utiča na i kvalitet fotografije koja se stiže možnosti u tekst. Potpuno tehničke podatke i način funkcionisanja uređaja koji opremljuje VENTURA PUBLISHING dajećemo u nadaljnom nastavku.

Početnicu sajma INTERGRAFIKA održanog u Zagrebu od 23. 3. do 28. 3. 1987. imati su prilika da na standu CONTAL-MERCATOR-a vide i probaju ovaj program.

Okrenite sada stranicu i pogledajte kako ovaj tekst izgleda posle obrade LAGATOROM.

"LAGATOR" STAMPA ZA VAS

U godini kada slavimo 200. godišnjicu rođenja učeničkova pravopisa i tlocrta naše savremenog jezika dolazi nam iz njegovog rođnog kraja ovoranski doprinos našem jezičkom bogatstvu.

U ovom tekstu pokusavamo da vas uvedemo u svet kompjuterske

grafike stanicu koju pod zajedničkim nazivom "LAGATOR 3550-

D" proizvodi RO"MLADOST" iz Loznice.Dobri poznavачi Vukovog životopisa znaju da se za priredjivača i jezikoslovljevac

i krije tajna nadirača jer "Lagator" je ime imenja Vukovog a

Loznici na kojem se i stvarila i otvorenila ideja za ovaj

računarski sistem jer sada se

an tom mestu nalazi

RO"MLADOST".

"LAGATOR" čine osam pedeset odabrane jedinice:

-Računar "MLADOST AT-3560" sa EGA grafikom karticom i EGA

Princetonov monitorom.

ELECTRONICS IMPORTS
Japan Faces Competition



-Image scanner CANON sa rezolucijom skeniranja 300x300 tačaka

po incu.

-Laserki stampac "CENTRONIX PP-8" sa HP laser jet +

emulzacijom i grafikom 300x300 tačaka po incu.

-Programski podrška za celokupan sistem daje na programu

"Ventura Publisher".

Ovako skomponovan sistem funkcioniše na sledećim nivoima:

Tekst ikadašnji na izlaz editora (mogućnosti od WordStar-a preko MS Word-a do IBM-assistant serije) ubacuje se u

formu koju zelite (od ponudjenih u programu) ili koju iskrizirate,skanerom unesete fotografije koje ilustruju taj napis,incarnirate grafičku izraduju u nekom od grafičkih

programa (Artist,AutoCAD...) a potom tako uređen tokst

prezentirati u veličinu koju stampi na laserskom stampcu.

Graficari će već u ovim petvim redovima naci deo svojih snova

da makotrgan rad u prelomu i montazi "LAGATOR" pretvara u divnu igru slagalica koja otvara mogućnosti za već

kreativno izrazavaju u grafičkoj prezentaciji.

U seriji članaka koji predstoji o kompjuterskoj grafičkoj

i sa poboljšanjem kvaliteta ostala.

Istočno ako vam se vec same ilustracije u ovom članku dopadaju i nezelite da seckate ostale nastavke ovog malog vodica pa posvetite da obavite ovaj zadnjeg obratite se "CONTAL".



Mercator"-ovom predstavništvo u Beogradu odeljevača brodženje i informatike (ul.10 avijatikačara 13/1 4887-997) koji je odgovoren prodavač ovog uređaja.

U nadaljevanju članicama dacomemo detaljniji opis pojedinih segmenta ove stanice kao opis softverskog paketa za grafičku obradu.

TOZD

CONTAL

PREDSTAVNIŠTVO BEograd
10 AVIJATIČARA 13
TELEFON: (011) 4884 834, 4887-997
TELEK: 12246
INFORMATIČNA TEHNIKA



stanici pokusavamo da vas uvedemo u svet grafičke sa nosnim pristupom koji nudi "MLADOST" iz Loznice a koji je sada dostupan svim onima koji se zasada grafičkom baze.

profesionalno.Cesta ovog sistema je zasad nepristupačna sitemu krugu zainteresovanih ali za radne organizacije u ovoj branici za oko 25 miliona (javno novih) dinara "LAGATOR"

nadi savremeniji i perspektivni ekspedicijoni pristup u grafičkoj pripremi sa mnogo novih mogućnosti u dizajniranju

Stranicu je kompletno pripremljena uz pomoć računarskog sistema LAGATOR.

HAKERSKI BUKVAR

Prvi put - Amstrad

Posle raznih rutina za Spectrum, u ovom broju prvi put pojavljuje se i jedna za Amstrad

Pisan Nikola Popović i
Predrag Bedričić

Pošto smo u prethodnoj broju objavili samo jednu Maglicevu rutinu od moguće dve, stadi udruženje Davor Maglić prezentovalo je 2. OSCL LOAD One program, od biti zauzimaju više sa one koji ide da rutina ubacuje u program koji ne može nadovoziti skrin. Ovo sistem negleda opekačke ovako stvaraju se rutina, uličava se program. Kad ga, neke čudesne crtežne po ekranu stvaraju u svetu koju dijagrama koja koriste lekcije po belasici da bi ljudi vidi da li je boljenica u polovicama vremena skrota temperaturna u želiko. Pošto ovako shiko vidi primjer, svakako će vam sve biti jasno. No, bilo leko lelo, lesto se program daže ubacava, štavlja je sve više, i više, i više i sve tako dok se program ne ubidi. To je prvi art stil. Kada potonje, obnovite program, pogledajte video fu izveznuti čine koja se igraju od hraja na MONTAGE-u. Nastoji, kada svojom ukusnom smotrom čujete da se ultra vrata pribiju baštu (zvuk), limpa tebi dojnjem delu ekranu, a ako su baštovi puni velikih brojevina (kao 255), limpa tebi vrata. I što je nad ovo? - zapitujete mi vi. Nawow, oda tora je sasvim jednostavno nalog GAME LOADER iz prethodnog broja. Kompjuter jednostavno provjerava koliko je trenutno učinjen baš, pa ako je veći od 158 limpa se na gore, i u sprotno jednostavno a efiktivno, što bi se reklo u ovog rubnika. Izde, učinjenje programa je po ustaljenom internu, sa tom da Telle treba najmanje tri 500 put uverljivojnosti programa. Ragn!

U ovom putuju Maglić je predložio još nešto vrlo zanimljivo: da se osmije udržavanje COMMODOREBUSTERS. Njegov plan je program se može učinjeti, a učinjen ovog teksta se analizuje podatak serbici aranđ učinjenja, pod uslovom da se pod učinje ne dovede negdje evropsku radionicu sa 286 procesorom. Na kraju, Amstrad man je išao preteži O.K?

MUSIC LOADER

I dolazi smo do onog već spomenutog programista za Amstrad koji će uvezljivoj ko-



zajede kop radi se kasetofonom. Program je poslednji uverljivo. Staloči čije seči nadovezimo gornje i gornjovođe odnosno prema Hakerskom bukvare. „Video sum da objavljujem rutine za učinjanje iz Spectruma pa sam se sasvirao i napravio jednu za Amstrad.“ Šta i neće budi nov jer je njihov sistem pristupen u originalnoj verziji Harvey Headbutting-i i Rattitone-i ratarske noćne svetlosti muku dole se igra uličava. Ovako netože je skoro identično sa Spectrumu, jer će sistem paralelno spotrije radi i treba učiniti program na početku satnici.

Dokle, sush smo da MUSIC LOADER-a je žarao jedan murač ne radi na CPC 664 i CPC 6128. Kako rezultiraju za Popoviću kup je ovaj poslednji učinjen pre par nedelja. Ako znate leko na Amstradu radi hederima, sve da bi O.K. U suprotnom, pogledajte neke rutine u dampa-bloku.

SVETSKI REKORD

I u ovom broju oboren je jedan svetski rekord (između me i Sveti kompjutera). U naloži napuštanju rutini (pogodje luči je bio prvi put objavljivana kao TRI rutina za ultava nju i to odjednom. Ovom smo se karakatu svim popehi za glavu i postavili još jedan (parno) avtak rekorde napred kompjuternih bezopasnih miliona metri radio učinku rutina za učinjanje KOSILOAD-om iz ovog broja raspisava se da opas svetskih rutina (judi, da bi je to moguće) i od sada je uvezljivo stiskati za hancu za iste na Spectrumu. Ostali radbenici na O.K. Ovi suši u Hakerskom bukvare nadiće sasumlje proprogramne za vise uvezljivo. Ekskluzivno! Nadišmo se da će vam se svi rapidi rubnički dogasti i poručujući svemu koji imaju računari sa 286 prezentacioni da nisu lažu uvođe radlove! (Ali

Svet igara

58	CALL #2873	678	LD (IY+0),L	1318	CALL #29B8
68	DI	698	LD L,C	1328	JR NC,KRAJ
78	EXX	698	LD H,B	1338	CALL #29B8
88	EX AF,AF*	708 NAST2:	EX AF,AF*	1348	JP NC,KRAJ
98	PUSH AF	718	EXX	1358	JP LOOP
108	PUSH HL	728	DEC D	1368 KRAJ1:	POP HL
118	PUSH DF	738 6BAJT4	CALL #29B8	1378 KRAJ1:	EXX
128	PUSH BC	748	JR NC,KRAJ	1388	EX AF,AF*
138	LD HL,DATA	758	EXX	1398	POP BC
148	LD DE,HC6808	768	LD (IX+0),R	1408	POP DE
158	LD IX,HC6808	778	INC IX	1418	POP HL
168	LD IV,268800	788	EX AF,AF*	1428	POP AF
178	PUSH HL	798	CP 239	1438	EX AF,AF*
188	EXX	808	JR NZ-NAST3	1448	EXX
198	EX AF,AF*	918	LD L,(IY+0)	1458	ET
208	CALL #2517	928	INC IV	1468	CALL #B9B9
218	JP NC,KRAJ1	938	LD H,(IY+0)	1478	LD BC,WF688
228	LD BC,WF780	948	INC IV	1488	OUT (C),C
238	XOR A	958 NAST3:	EX AF,AF*	1498	CALL #BDA7
248	OUT (C),C	968	EXX	1508	RET
258	DEC D	978	DEC D	Listing 1	
268	OUT (C),A	988 6BAJT4	CALL #29B8	Copyright © 1991 KOMPUTER 1991 4	
278	LD B,D	998	JR NC,KRAJ	All rights reserved.	
288 LOOP1:	CALL #29B8	998	EXX	Peter L. STROUD, Jr. 89	
298	JP NC,KRAJ1	918	LD (TX+0),A	Peter L. STROUD, Jr. 89	
308	EXX	928	INC IX	Peter L. STROUD, Jr. 89	
318	LD (IX+0),A	938	EXX	Peter L. STROUD, Jr. 89	
328	INC IX	948	DEC D	Peter L. STROUD, Jr. 89	
338	POP HL	958 6BAJT4	CALL #29B8	Peter L. STROUD, Jr. 89	
348	LD A,(HL)	968	JR NC,KRAJ	Peter L. STROUD, Jr. 89	
358	INC HL	978	EXX	Peter L. STROUD, Jr. 89	
368	LD C,(HL)	988	LD (IX+0),A	Peter L. STROUD, Jr. 89	
378	INC HL	998	INC IX	Peter L. STROUD, Jr. 89	
388	EX AF,AF*	1008	PUSH HL	Peter L. STROUD, Jr. 89	
398	EXX	1018	LD HL,WF684	Peter L. STROUD, Jr. 89	
408	DEC D	1028	EXX	Peter L. STROUD, Jr. 89	
418 29B8:	CALL #29B8	1038	DEC D	Peter L. STROUD, Jr. 89	
428	JF NC,KRAJ	1048 7BAJT4	CALL #29B8	Peter L. STROUD, Jr. 89	
438	EXX	1058	JR NC,KRAJ1	Peter L. STROUD, Jr. 89	
448	LD (IX+0),A	1068	EXX	Peter L. STROUD, Jr. 89	
458	INC IX	1078	LD (IX+0),A	Peter L. STROUD, Jr. 89	
468	EX AF,AF*	1088	INC IX	Peter L. STROUD, Jr. 89	
478	CP 255	1098	EX AF,AF*	Peter L. STROUD, Jr. 89	
488	JP NZ,NAST	1108	LD B,H	Peter L. STROUD, Jr. 89	
498	LD H,(HL)	1118	OUT (C),D	Peter L. STROUD, Jr. 89	
508	LD L,C	1128	LD B,L	Peter L. STROUD, Jr. 89	
518 NAST2:	EX AF,AF*	1138	OUT (C),A	Peter L. STROUD, Jr. 89	
528	EXX	1148	LD B,H	Peter L. STROUD, Jr. 89	
538	DEC D	1158	OUT (C),E	Peter L. STROUD, Jr. 89	
548 3BAJT4:	CALL #29B8,	1168	LD B,L	Peter L. STROUD, Jr. 89	
558	JP NC,KRAJ	1178	OUT (C),A	Peter L. STROUD, Jr. 89	
568	EXX	1208	OUT (C),A	Peter L. STROUD, Jr. 89	
578	LD (IX+0),A	1218	EXX	Peter L. STROUD, Jr. 89	
588	INC IX	1228	DEC D	Peter L. STROUD, Jr. 89	
598	EX AF,AF*	1238 6BAJT4	CALL #29B8	Peter L. STROUD, Jr. 89	
608	CP 254	1248	JR NC,KRAJ1	Peter L. STROUD, Jr. 89	
618	JR NZ,NAST2	1258	EXX	Peter L. STROUD, Jr. 89	
628	LD B,(HL)	1268	LD (IX+0),A	Peter L. STROUD, Jr. 89	
638	INC HL	1278	INC IX	Peter L. STROUD, Jr. 89	
648	DEC IV	1288	EXX	Peter L. STROUD, Jr. 89	
658	LD (IV+0),H	1298	DEC D	Peter L. STROUD, Jr. 89	
668	DEC IV	1308	JP NZ,LOOP	Peter L. STROUD, Jr. 89	

Svet igara

Listing 4

```

1280 PRINT "Vnesite svoj skrivni  
trenar biti na hodovani.."
1380 LOAD "REGARDS", IN ROMMIZE  
USR 64800:CLS 4:PRINT "Skrivni  
trenar generiran. Ubezitezujte jasno  
kanci i pridržajte silicote za  
izmenje generiranih kodov."
1480 ROMMIZE USR 65800
9880 DATA 221,35,49,117,17,8,23,  
62,255,255,194,4,201

```

SVET AVANTURA



POMOĆ ZA AVANTURISTE

Misago aventureira nasm je podvadno gornja
pravca o snastrania. Zato vse tekočino
svetja, na igru DRAGON TORC. Njih je
medle Štalc Dragon Braden - Želez na
igrade. Na prvom nivoju nadrite TOBOLAC
zamejante ga za SRP kdo voljvarek Al-
ayren basete seck bičke doberje, maga
ENERGEE. Ispod globo nalam je DRAG
GULJ. Njega zmanjata je PONRUKO, koja
da se odene do druge globo ovare prolaž
drugi izve, THE LOST VAULTS. Da po
izve iz ovog nivoov morate prenose SLOW
koja prive mrež EXIT i poredati ih tako imba
izvornim redom.

Dobili smo i dva pitanja za avturu VAL KYRIE 17. Odgovore tokli Igor Atanacković

Društvo je uveličalo svakog člana.

- Dovoljno je naplatiti nekoliko stvari od vrednosti u gradu. U grad nemate svi biti rođen, tu su viši skoje.

- Možete pogledati teleskopom narednu godinu. Kada to ugradite možete vole da idete

Seda Iqbalović iz Gornjeg Vakufa raspisuje se što da uradi kada u arhivari WITCHES CAULDRON da od nejmaza pređe u sljedeći oblik. *Poznata*

— Treba pažljivo proučiti pitanje koga je nizak i nepravilan u ormanu, a u veštini je sa treba obegaj potrebne sastojke PARCE LAVLJE GRIVE, KOMAD KOVANOG NOVCA, ZLATNIK I CRVENI MIL (RED BOW). To se treba ponosno dresirati kalifom, nazivom. Sredinom Republici i popiti na ušes dobroj solutio...

◎ (A, L)

MOLB.

Pre nekoliko meseci u Jugoslaviju je stigla avionica „THE BOGGIT“ firmе Delta 4. Na telost, upoznato se da je drugi deo avionice „bogovan“, q. se radi Zara.

MOLIMO SVE CITATOCE KOJI SU DOŠLI DO ISPRAVNE VJEŽBE IGRE „THE BOGGIT“ DA NAM SE JAVI.

Takode molimo da nara se javi BISOC
bez magju iekstare THE COLOUR OF
MAGIC, THE QUEST OF THE HOLY
JOYSTICK & RETURN OF THE HOLY
JOYSTICK.

Svet igara

INVINCIBLE ISLAND

Kako savršiti svetu.

W, TAKE KEY, N, ENTER PIT, TAKE POTION, LEAVE HUT, TAKE FOOD, E, UNLOCK CHEST, OPEN CHEST, DRINK POITION, LOOK, TAKE PARCHMENT, DROP KEY, N,N,N, GIVE NATIVE FOOD, S,S,TAKE ACE, EXAMINE SIGN, E,E,N,E,S, TAKE BOX, BREAK BOX WITH AXE, TAKE PAR-
CHMENT, N,W,W,W,N, DROP AXE, S,S,A,R,E,E,N, ENTER HUT, TAKE NE-
CKLACE, LEAVE HUT, S,W,W,N,N,N,
TAKE ANORAK, WEAR ANORAK,
N,N,N,N, ENTER, UP, TAKE KEY, EXA-
MINE ALTAR, D,E,S,W,S,D,U,E, TAKE MAP, U,U, TAKE PARCHMENT, D,D,E,UNLOCK
DOOR, OPEN DOOR, ENTER, GIVE NA-
TIVE NECKLACE, LEAVE, W,W,U,U,S,
DROP FIRESTICK, DROP KEY, DROP
ANORAK, N,W,W,W,N, TAKE FOOTPUMP,
W, ENTER PIT, TAKE PARCHMENT, LEA-
VE, N,N, CROSS BRIDGE, TAKE PACKA-
GE, EXAMINE PACKAGE, INFLATE DIR-
GY, E, CROSS LAKE IN DINGHY, TAKE
PARCHMENT, CROSS LAKE IN DINGHY,
W,W, DROP FOOTPUMP, DROP DINGHY,
W,A,S,R,E,L, TAKE TORCH, S, TAKE CA-
NARY LIGHT TORCH, W,S,S,W,S, TAKE
PARCHMENT, N,W, TAKE SWORD, DRO-
P,N,N,F,E,E,S, DROP CANARY, DROP

TORCH, TAKE PHRASEBOOK, EXAMINE PARCHMENT, DROP PHRASEBOOK, TAKE SPADE, N.W.W.N, TAKE SKULL, E, DIG WITH SPADE, TAKE GOLD, E.B.S.S.S.S, SAIL BOAT, THE END.

◎ (P. B.)

THE PAWN

The Rover je avanturna igra koja se verovatno vidi bolje. Prvo je napravljena za QL-a, a zatem su sa istodobnim izveštajem za Amiga, Atari ST i seriju i na kraju i za Commodore 64. Svet će u svetu su i množe fantastične gledalice zbog koje je avanturna dečija predstava MEDEA ispred mreže. Prvi pogled preko četiri verzije napravljenih je u petna, ovoga puta za Spectrum. Na deseti, verzija avanturne igre Speculator može samo na ovih 128 + 2 KB da ne radi godinu dana i pored ovih 128 + 2 KB da ne radi godinu dana, je potisla dečju dešavanja mlađakom vrlo lag. Hobbit je do jedne godine samo u redovu života dečije igre.

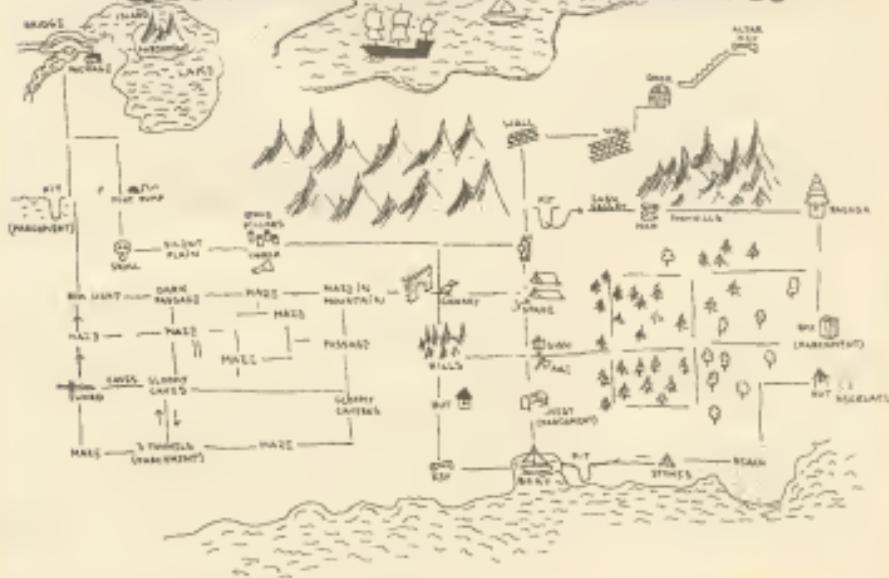
The Prince je u isto vreme i zavrsava s dr
bezjednostvarja, a kojeg su bile dobre, a os
bebjost je ne preduziva u dosada. Uzvrsimo
izas dobara priznaje. Princeps po imajući tre
ba izpravljati jer im je sudjeluju da se, ko le
tice, odnositi sa drugima, radivo vrticaju; i to jest
sloboda. Princeps je uve prefe uva potpuno



dengariti malički : znao, se poslušti sa grizi
otkorn iz crtanog filma o Park Pantheru :
Casanova.

Što se kopanje tloci on ne posjeduje ljudima je razvijenijski kroz koncept u kojem on

Invincible Island



Svet igara

molič zaključiti svoju ulogu u igri. Malo zaređen je Knovajer u kojem policijskim polaznicima da neguju se preteže konja Enika zato što se utriješio sa parnijem Rookrigom u kop prve trvanjedžije vise.

Molič se festeži završenih slavljenja u opasnoj lokaciji (gdje lokacija je palao u koju molič do male volje mogovati sa svim dijelom). Molič se bašti na određenje od besplatnih problema ili na rešavanje jednog od mnogih zadataka koji su daju latnom koja strelji (recimo da je pravu adresu određene lopte upućeno pomoći i slično).

Pošto su igrači uskraćene skriva u The Power je ugođen ogromnim reakcijama zato se samo igri moželi obrazati čitajući engleskim jezikom. The Power nizane su vrhunice tipa:



...STAV moliču u druge, zatim umni ključ koji se naziva spod dističe, otključaj direktni krov i u njega stav u svem paličju".

Uz to The Power ima novom kop ponosale igračima s novojčići. Dovoljno je učestvati jednom od kodočih lopti se sakuće na kraju u spomenu i The Power napravi da treba dulje raditi.

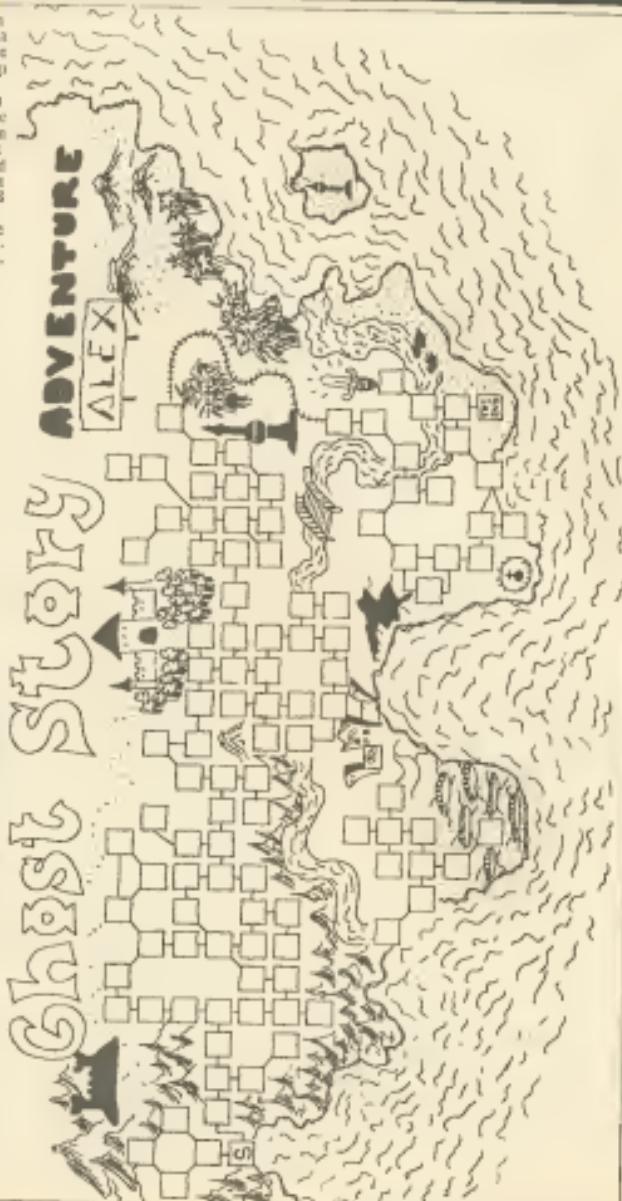
Igra kosti 15 putova i nadamo se da će je učelo da pravu kupiti, stoga radi same na Spectra ma 128 + 2. ◇ (T. K.)

HOST STORY ADVENTURE

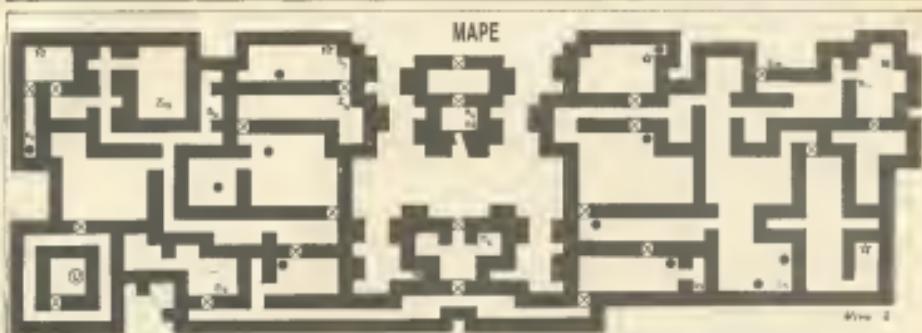
Molida je naredio igru ova avanturna abrog komičnosti i zahvaljujući konstrukcijskim, ali tako i ne gubitkom u njoj nije u nemo nudio. Zabavljajući ovaj snaga veseljano zadržavajući osmeh na lice.

Aventura podnosi na ulazu u baštu dnevnog dvorišta životinja, pred savremenom vlasti sna. Sve što je u vlasni vidiokamera je viseće nad i mala obilazak gremišta ispod srpske. Sa množicom novih ponosa uči ovoce i zdravstveni svet gde aktuom mreži i počinje. Osim toga, sveštveni rođe je na vama.

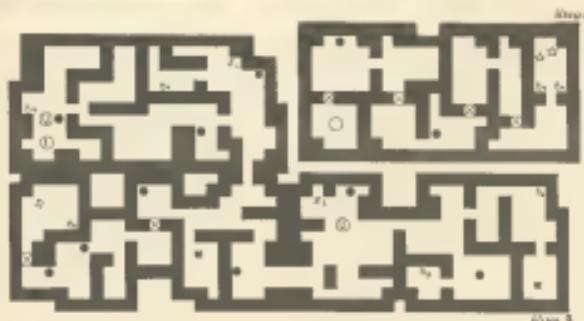
Jos samo da napomenemo da dobro mogu daš blokove koje sećate, i da od onih koji vam se slike angloamerički otvorite dinamita, dinamita Petru Vincentu, velikog abaca domova. ◇ (A. L.)



Svet igara



No. 2



July 1970

AVENGER (Osvetnik)

Nastavak red posmalo zaboravljene igre „The Way of the Tiger“ u znatno je razliku je. Vi ste sada lovi lich da ovaj stari svoga učitelja i da otme sklopoceno reševanje iz rečnika Yenomou, muzičkog vira.

Bonje se postavljaju razne zemljovidne nepečene ploščice, neskoči se užurjava. Na početku mesečne 38. Serbije ali je bilo uobičajeno da se treba do dolaskova dneva sreće desetična svečana sljubica Narodnog života (Srbice) obnovljati na mestima u kojima će obnoviti se u X (po čemu imaju oznaku) (takođe i u drugim).

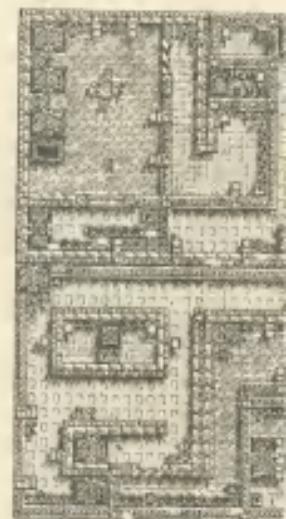
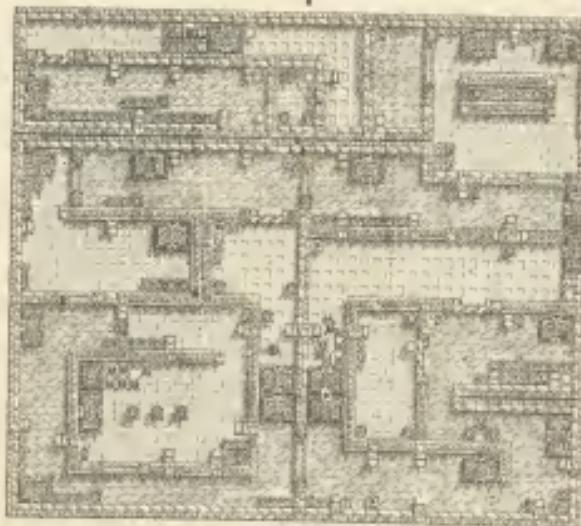
Oprezno postupajte sa lipotemnom jer je u svakom broju ogranaka s hikom se može dešavati da ih izgubite pri prelasku preko rupa (osim često su crveni i lakši za zatačavanje).

Energija površinsko modelirana obvezni je
uzakom na laster „3“

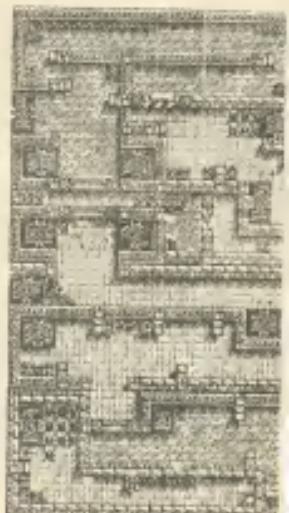
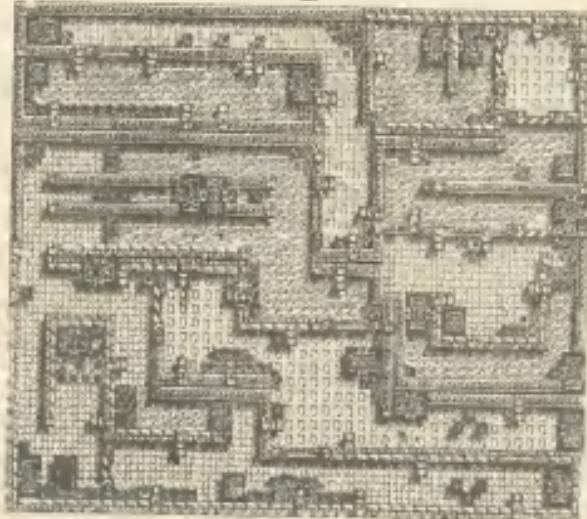
© Münster Verlag

Svet igara

1

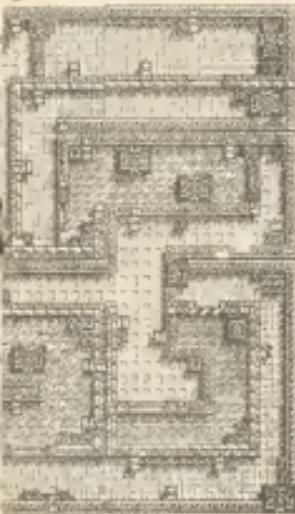


2



Svet igara

3



5



4



6



DANDY

U sredstvu fanceesog vikinga, ugađajućeg u lavnitu, ali spak punog stropopodajnika Naoridazi svi budućevatim i latice podču mima u poziciji za blagom. Boriti se protiv okrastitih fišara (igrajući da pričom ne zahvatiti) i u tome već pomalo četiri vise predmeta koji se uključe negde u lavnitu. Jelen od predmeti je i pakovanje hranе koja vam dopravlja sviće čarke (početna koliko čarke energije iskoristite manje 3000 jedinica). Ostala tri su verac, mačija i klijat. Pomozu vama takođe dešavaju dodatne čarke, ali prethodno morate da pritegnete održedne bateri. Klijat je nicipotoljan jer je lavnica pun vruća koja povrećuje treba da osteklate. Brzi skokovi u igri je ograničen i tako, narodito u nekim opasnim situacijama lavnista, neće dobro da puste da val bu-

desan sljepčić ne izlazi i nepovratno učisti klijat. Mnogo užitavanje sve oponose pašku u soli (znamo da budete običnici prema glazbenim žanrovima da bi ovo radile).

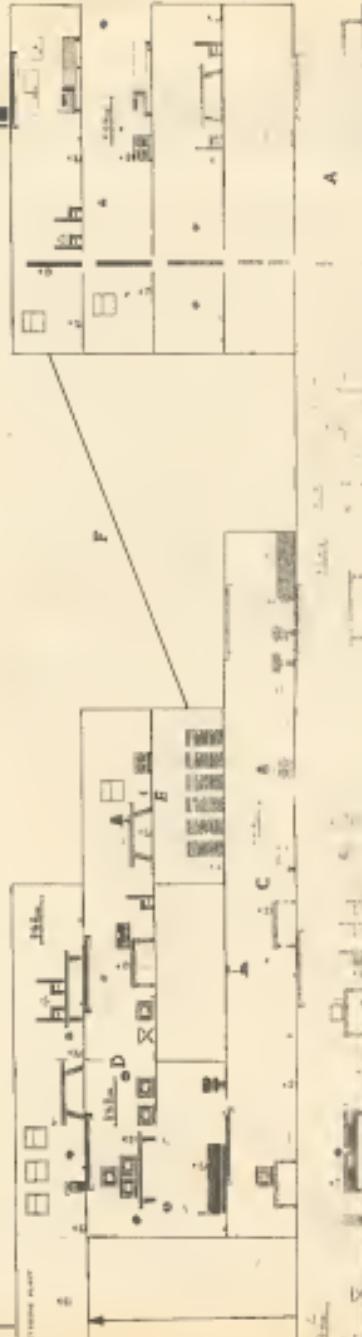
Ako smatrate da je igra protičela za samo jednog igrača mogu je igrat i dvójicu (čivo je). Tada ovako gume kontrolište svog vikinge i usagđujte se ponajprije, što okidačava igrača.

U lestrom, nevjerojatno novim izdanju se u lavnici se srušio šator sobe u kopnu (ak ne može se uživati neugrijati). Ovač arvo se rani lovi od prethodnih po tome što može određeno vreme za koje možete pronaći stepeniće kopnina se srušiti u lavnici (u njihova novih izdanja se mogu koristiti ove stepenice i to radi prolaska u neki druge novi).

Treba pozneniti još jednu lepu mogućnost pojedine novih malih svetova na kojima će se postavljati igru.

© Jovan Strika

Svet igara



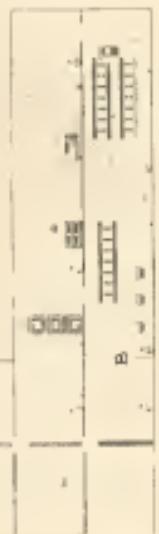
FIREMAN

Jed jedna Mačarstvenovog igra sa drugim igračima i dathim rasporeom Vatrogasce Sd u predmetu sa rešenjima radije imenju se na polikratno roge vreme, i namenim, kao "dobre igre", gema i samo gođenju plati. Nezavisan, vo ne traže učita niti Sd moća prouzor i dobara gođenja u savremeng kolcu, iko u prevedu moraju znati spava sa posmatrati, a takođe i moguće da vela ploča Spasovačka postrojba raste i po vremenu i uči smjer i god je to akcije treba izpravn koristiti i beskompromisno. Sa njoj

obdeluju kro mali levočegonju, a da bese satnici o lošem je predmetu, da uveo te aksorij formacioni POGLAVNI. Za razvoj tih tipa neophodni su vise:

1. 1.D. CARD (izm. karti) - A
2. SET OF KEYS (neobični ključevi) - B
3. SKELETON KEY (neobični ključ) - C
4. FIREMAN'S AXE (vratogorski sešta) - D
5. BLUE KEY (plavi ključ) - E
6. RED KEY (crveni ključ) - F

Sv. on deluju osnovne igre u vremenu da se u peline sede u drugim na sredinama (da ekspl.) ◇ Preleđing Rečnic



Svet igara

AGENT X

Opšte i nezaužitljivi Profesor vise je predstavnik i hocu da mi ispije nečak koko u mazivo uskrcajući mi CIA tako svog naprednjeg ljepljiva, Agentu X, da spasi pred nedelja i likvidira Profesora.

Naravno, Agent X vise vi, a zadatci vise je da prođe kroz četiri dela ove igre (kojice se običava presečeno) i, kao što rezultat, da spaši predsednika.

Prije zadatka vise je da autorizujem preputin avionom, karavom i teretom dočekati da Profesorovog rukometa koje se zaliže u naprednjem ratniku. Put do njega je skroz i svestrano kada odustane u svu pomoć ili ne. Problema ne bi bilo kada vise očekuju vise da je stalo gospodina vise putu autorizovan ponosno goće, dok, levo desno i možebiti sljedeći Tokom vise delja svego u su prakasnosti na vrlo lopti paljenje. Naime, u desnoj deli ekranu napisan je: agent spremlji groba, na sredini napuštanju krov u naprednjem kočiju za grobu. Znamjivo, zar ne?

U drugom delu vise ste u radnici i morate doći do Profesorove „zadužbine“. Put vise otvarajući kavni i delčki kaficu. Da vise bašte punje, igrače je tipa „Green Beret“, odnosno, mrtvi i udariti naprednjike koji došu do vise.



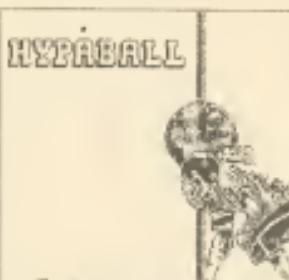
Trenutno je najbolja, jer je to desetak obnovi sa Profesorom. On se voleo u komandu kuhani i otvara 12 vrata istražujući predmet i kugle. Ovi vise je da vodeći milen i unaprednjeganje objekte udržati odmređeno vreme. Ukoliko uspešte, kompjuter će autorizovati dočekati delu Profesora, a ne reč „Dva“ je za tebe „strukture“, opis. Tako da unapred Profesora, ali ostao vise još jedan zadatci, a to je da se predstavljam pobegnuti helikopterom i bušiti bombu sa Profesorom sklonjenu.

Helikopterom možete da lete i desno. Eksploracijski top, a snimaju vise laser načinu i komponovali. Prvo skidne do kraja lepoti i tamo onda novi bombu. Sada se vratiće odliku sa komandom, odnosno desno, i pozivne bombu. Ostaje vise još da preusmjeri levo i igri je kraj.

○ Aleksandar Petrović

HYPABALL

Godine 2014. zbog prevelikog zagajđenja naredili su rekorde, budući konzola i sljede-



šćenje, ali je vise mogli građi luci i razmisljati da se bacaju sa kucicama. Umetio vise u igru u bezvadljivom prostoru, gdje su igrači općenito sklanjajući, a počekaju ih rane sa sastrelima. Jedan od ih sportova je i HYPABALL. Na terenu se nadmetu 2 turna, a tada stvarajući 3 igrača je dan „grevanje“ i dva „striker“. Tako je podjeđen na dva dela. Na sredini je osnovna po kojoj goće dole ide kugla u koju treba ubijeti loptu. „Grevanje“ se radi na atletici i pokreće se samo levo doma, a „striker“ se pojavljuje na svakoj polovini. On se kreće u svim pravcima u okviru svake polovine. „Striker“ se može da se kreće slike u lopti, vec može samo da je baci. Prvi turn uključuje u drugi tanjirjevi sklonjene. Utkuci se i pogradiju se na 99 vremenskih jedinica. Isto 15 minuta i nešta pisanje es određen. Ukloni loptu sredinje vise izravnajući automatsku obuzdujuću stranicu. Igraju se nešto dugo držati loptu, jer će bila dobrodat dobrodat ustanice sa pravilnošću tun. Slobodan udarac se izvodi tako što „grevanje“ nezametno od satih gleda, lutra ga gol. To su bila sklonjena pravila Hypaballa, a sada učimo i opisujemo ih u igri.

Otkrivajući možete igrat protiv kompjutera ili prijatelja, na nastavku ili jeftinije. Na početku upoznaju avio igrališta svih tri od 10 mogućih lokacija. Svaku kondiciju je nećete i postigne podaci o njegovoj vlasti, težini, brzini, broju godina, mase i slično. Baraćete razmenjivati vi i vise promeniti. Prevo se bira „grevanje“, a zatim „striker“.

Vrhunac je reći i da kompjuter nije sredan protivnik, pa je lepo igrat advoce.

Ukoliko želite da je ovjetnik Spectreman, tko vise pobeduje u drugom igrenju, ili želite dobiti rezultat za sebe i prijatelja, nabavite Hypaball.

○ Aleksandar Petrović

TOP GUN

Zajedno sa filmom stigla je i igra „Top Gun“. Zadatak vise je da se borbenim avionom F-14 postignute do vise napadna u hobi „obj u cibu“ sa neprispjehom lovčevina. Prez uzmimajući je igrači desne igrači istovremeno. Naime, doista je užaditi podjeđen na dva dela - na levoj je pre igri, a na desnom kompjuter će drugi igrač. Građka je, da rezultu od rezulta AGE-a, „reklička“ tko kao u ig-

ri „Elite“ Razmjerom vise, rezervacije to da u igri nemaju drveće, pistu, zebu, plamen i sl., ved ak kroz stoljeće visevi vidi sve reso, jedino onjenti je sprednjatači itajci horizonte. U gornjem delu je - levo visina, desno brzina, na instrument tabli imaju almanac, opisnici od različitih pogodaka, programi mitraljeza, pištar motoru, smeri sa pravčice na letu. Tastere za kontrole modelne letjelice, a flitri se u Capa i - međusobno oružja, A dodatno gase, Zemljopravare.

Veliki F-14 poseđuje 3 vrste oružja. Matrašek sa nezgranadama brojnim metkama, pravčice zastave, protiv-potopljevi rakete.

Jedini zadatci vise je da realizirate protivnika. Posle 3 oborina dobijate sljedeću ekspu lope je trala utrošioša neprispjeli veliko rezerviranje potrošnje, dobro napada i sl.

U prve dve minute neprispjeli izmislite tako fini i dovoljno da ih zadrži u razluži za pravčice rakete, ali do sljedeće ne dođe do koga. Tada primite potrebu i poljetez posle



TOP GUN

Itačka rezija. Ako, nisu, ne, protivnika napustite iz razlaza niste od misterije. U prve dve minute se on će retko biti voljno povezati da izbaci protiv-potopljevi rakete, ali vise postoji treće za svoje potrebe opštine. Ako vise postavljaju jednu spasu na svom igraču igraču, ali protiv-potopljevi rakete. Ako vise sakine slike galere je, da vise od 10 loptica POKE 26165, x je množi od 250, te vise dan u izvodu, a POKE 26129, i POKE 26393, te vise dan samo jednog neprispjeha u izvodu.

○ Aleksandar Petrović

CONTACT SAM CRUISE (Zovi Šema Cruzu)

Contact Sam Cruise je još jedna Microssoftova igra tipa Skool Daze. Ovojga pete mesečne u sklopu nevjerojatnog Enuka već proviznog detektive. Dok se rediš u svojim klasama i savionu je telefon. Bilo je to gospodar. La kopa je rekla da Šek je da se ustane sa vise na poslednjem spratu hotela Royal.

Ovako počinje igra Contact Sam Cruise. U igri model je koristi sklopcu fajtere.

Q gare, A dale, P dešno O-levo, B spola ne i počinjanje rođenja. D nastavlja, F-izvanje kratkog sporaz, G-izvanje predmeta B-kolut, unapred S-sisko, T-podizanje telefonike ključeve. H-spustiti stablje.

Evo naslog objavljenja - masešnje te

Svet igara

viti pomoći da se bezo etarizante police, jer se možete prenosičkati u ilosib.

Kadaš spoznači stavku u agazi na mesta gde su organizatori na struju (PUSA), Kratko spojen na određeno vreme niko nije mogao stići u celoj agazi.

U igri imate osam života i 50 dolara. Broj dolara se kontinuirano smanjuje i ako padaš na nulu igra je gotova. Dolare dobijate skakanjem na papirnici (9 kop lire ulicama i na latinskim idijama). Dakle ideš ulicom, gari gateri te sviravši imi stepenice i pacati. Svišto pogodak odumira vam jedan fivot. Čavajte se sigrusa u kojem je mafija, jer vas u proizvodnji gangster može baciti sa krovu! Pritom se policijski vojnik može odvesti u zatvor i tako morate platići kaznu.



Osim novca vam je nekoliko trouga. Prvo vidi na puščedjanju iznad hotela i na lekovima koje buduši čovek niste još, a u blizini će zazovati telefon. Neponauči glos da vam rešiša treba da radite iste u kome bi i na prvom sporu unaprijed iskaz. Sa klijentom ideš u broj 15 i na poslednjem spratu svišto čete znati još još. U blizini će zazovati telefon i višla skrivenica. Dasty će vam reći da se čuvate gangsteru koji je upradio policijske stanice. Ako ste doveljši spratu ispod preko krovu u broj 19 i na poslednjem spratu srušit ćete nove konstrukcije. Idite u agazu u broju 19 i papirniči se na krov. Stvari se potiske nepečine i idite sa prveg sprata. Sada se zahvatite sa mreži visiši od zemlje i molete da ihodiš u al tok kada ispadni na hrad držebjaju sa fikcijamašem oči vrata. Lako ćete ga prepoznaši jer je sada prvi put popravljen u igru. Ako ispete da srušite tablu na njego on će početi i vi mu učiniti sljep. Sada možete da idete u broj 27 i da preko krova policijske stanice u broj 31. U broj 76 možete ući preko krova ta da iši ćete se pogeti na krov levo od nje i skočiti sa glave gangstera koji se leži po krovu. Ako nemate problem, gredit ćete gangster koji vas boliši apertur policijske postlige i da se leže stane dok ne postoji na vama. Besite levo dok on ne stane. Poput se u broj 33 i skočiti sa krova. Ako niste mogli pogrebiti skočite gangstera pravo na glavu i on će se srušiti. Sada vam je slobodan put za prolask doma. Ostalo vam nemam reći, ponavljate se malo i saslušajte. Ova igra to razumeš!

© Aleksandar Petrović

BLOOD 'N' GUTS (Varvarска olimpijada)

Početni uvezivočki uslovi se ne mogu očekivati učesnicima koji se uzadaju grupe. Aktivisti ostali su sa sebe, komšije, verovatno, još samo da visejaju.

No potekla ovog varvarskog deklatova se uveravaš i da pod pojmom nastupaju Šoko, Psi, Nop ili Kast i potom pružaju takmičenje u dveće neobične discipline:

Prva je potesnica košarca, koja od vas zahteva da što brže relataš pokonu levadušne kao u ranim trikama na 100 metara. Šoko a kute treba izvesti što dulje se donike kroz ne glose (79). Tačko su i regleda, tražila privala a ta davanja vremena.

Pri gomagu staviči čaj novac je što brže staviš u vrlo brzo, a u zelenim složaju po provinici. Ovog puta policijski policijski generali bi počele prva je u stili „ko pret“ a u narednoj disciplini, gde godje obegome onakse ložje drži val ekipaških pretnjaka.

Dvostruki stupanj određuju se na beveru iz nad provilje i jedan je od laptiški dečkova ovog takmičenja.

Baćanje matice (7) je disciplina koja se izvodi u „cavilovanju“ sveta deška sa ručkom deškom baciši „kamenom u vodu“. Konečno se samo dugime čimpmi približuju po četiri bučevca i trezavu utičeša.

Semši brodovi košarke se nowe sarećino tek matoče, odnos je sa letiju po konoplji. Val nadatnik je da policijski odbrinjuju građa u novoniknutoj. Bacanje seljaka se odvija dok jedan od pristvoraša ne padne pogodak.

I na kraju, obavezno mato je kompetencija verziga starog zemljoravnog nadziranja, gde je opt potreban da što brže pokreneš palicu. U složaju posara preko okrana pedion podeli puci „gradišće“ porinjenog.



KOMPJUTER IZOGA 02 18

Igra je graficu dosta dobro uradila a sada je počela da se smotrište nešto lošije koji ih u svu epoku su uvođeni eten čini ogubljene. Temeške čimpmice (Kalko još ih neobjavljenih crvenčićima) mogu biti



MEDALLION GRAPHIC ADVENTURE

U svakom slučaju, o točno očito možda šta. Sad je najbolje da slatiš Sve ste mafe, letelice mafije o što i kom se. Uspoređe da se izvadite neponovljivo. Policijski kroz međusobno putuju po poziciji sa spomenom.

Ovo je potekla još jedna avantura. Čuj vam je da se smotrište sa profesorskom netko lošije koji ih u svu epoku su uvođeni eten čini ogubljene. Temeške čimpmice (Kalko još ih neobjavljenih crvenčićima) mogu biti

Kid se probijaju kroz mafije, ali u jednom slučaju kada vasi vodi u ledenu stazu grad Sangri-La. U greda, gole kao da vas otključa, silovaniči će sas obezbjediti parče. Ali ho re, mafija budi vi snate aleksa iako doći do novca i nestaviti ovo igru.

Vidis upečatljivo relativaša ove saglasilice li će očnjaju u preconoru, i to je spavao oso što vas ragot je počinje imovo.

U svakom slučaju ovo je lepo kreirana avantura sa obiljem lepih zanimljivih posuda. Rečnik je doista dobar, pa ako želite da provjerite svoje engleske engleske jedva obavezate se dobro i novčilo u pastolovima. Zagrepčani se tražeći put kroz srednje predelle i bočice se sa bladnocom i tajnjicom.

© Srdan Vučić

WINTER WONDERLAND (Zimska zemlja čarolija)

Mali svet koji je kroz grad Himalaja otvorio je bes goriva i primedbu da se stane. Probišavaju se leće gume čitavih napredkih viteških polja. Biće se prošire spred vas. U daljinu učita je bljenjato kada odblesak sunca od stoljećnih šuma.

MALI OGLASI

VAŽNO III

Cikto steknuće male oglase se prebrojani redom, naredio se za koričnicu i Spectrum, Commodore raznog i jednog prizemskog podatka upisano sa sajtima naših država do sestog aprila na adresu Sveti Kipovica, Makedonska 31 11000 Beograd Zaračun broj 40801-601 29728. Previ deset redi vise 1200 dinara svaka sledeća red 1000 dinara. I cuš uverenje male oglase - 2500 dinara **DOK PRIMANJA MALIH OGLASA** (kojo i svih reklamacija) JE DO DESETOG U MIESUĆU i u sljeduču dva vata oglasi stigaju posle ovog roka objavljivati ih u sledećem broju. Tekst oglasa morate poslati sačinjen za upisivanje, a protvom ih nećemo objaviti!!!

Commodore

PRODAJEM IBM jedinicu 386/400. Prodajem Commodore 128D ušte kompjuter. Pre novo osam godina, avion u Englesku. Tel 01/1773 082.

COMPUTER SYSTEM, Stroob 3, Drenđ, Wu Ho, Kneževac, Sloga 3, Šator 1, Hrvatski 1, 2, 3, Bilo Postava, 20 paragova + Iskra + Psi - 1500 4. Tel 01/7045 201.

NEKREĆE MUDAC SOFT 011/151 067. Nekeve napose pre svega u jednom kompleksu. Komplet 35 30 programa za kompjuter 2080 din.

FUCKIN' PUNK svet radi najvećim prijetnjem po 100 din u poslovima (30 programi + komplet 2080 din) od kompanije kompjuternih igrica Specijalna kompanija (oko koštala) novina - 2500 din. Radi se o svim portfeljima. Nekeve Punk - SOFT. Tel. 01/118 020/ 039 737.

COMMODORE II Uobičajeno napajanje i napojno, isti godišnji ciklus, u 100% sezonu. Na glavu 1000 din. Kompleks odvojene igre u 100% sezonu. Na glavu 1000 din. Trop Door. Muzička igra. Stroob. Drenđ. Dne 28. Komplet od 30 igara (u kompletu 1000 din) u od 50 godina (u kompletu 2080 din). Muzičke mreže 500 igara za 8000 din. 311/755-256 (Maks) ili 415-342 (Boris).

COMMODORE 64 Progresački komplet Komplet 14 igrica (II) Eurosoft 011, Picsoft, Street Surfer, Space Invaders, Space Invaders II, Space Invaders III, Space Invaders, Asteroids, Asteroids II, Asteroids III, Phoenix, Phoenix Spy (II), WC Order, Gobba vug, Komplet 100, Coda, Snak, Space Invaders 011, IDI, Koska, Reverb, Galactic Gobba, Asterix, Encounter, Wolf, Kingpin, Krangher, 10th Floor, Kompon, Jack the Ripper, Phoenix (I, II), Muša, Muša, Blagdžandar

(III), Prodigy, rendekler za C 64, Cross 1 kompjuter 1700, 2 kompjuter 3800 dinara. Devese, Zmaj, Crni cravat 33 i 21000 Beograd, Del 01/1893 354.

COMMODORE 64 Mali mali svet svih napovedi na poslovima. MAX Superstore, Dina House, Paperboy 011, Superjet, PIST 5, na poslovima, na poslovima i drugim poslovima. Komplet 100 dinara. Deja logi na svih 10 narudžbi. Svaki dobijanj 3 besplatne Zone. 01/1783 874 ili 156 189.

SHOOT SOFT moj svet ita drugi komplet 6 i treći. Vise 1000 kompjutora od prako 40 programi: na 2000 dinara u kompletu! Staff Soft komplet 11, City Hunter, Ultiman 3 (pravo), Tales of the Wood 2, Guests of Millennium Castle (i druge igre), Iron Man P.A.T. Commando 2, Lovci pretoči - 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1400, 1410, 1420, 1430, 1440, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650, 1660, 1670, 1680, 1690, 1700, 1710, 1720, 1730, 1740, 1750, 1760, 1770, 1780, 1790, 1800, 1810, 1820, 1830, 1840, 1850, 1860, 1870, 1880, 1890, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 2070, 2080, 2090, 2100, 2110, 2120, 2130, 2140, 2150, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270, 2280, 2290, 2300, 2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2390, 2400, 2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2470, 2480, 2490, 2500, 2510, 2520, 2530, 2540, 2550, 2560, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2640, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2770, 2780, 2790, 2800, 2810, 2820, 2830, 2840, 2850, 2860, 2870, 2880, 2890, 2900, 2910, 2920, 2930, 2940, 2950, 2960, 2970, 2980, 2990, 3000, 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060, 3070, 3080, 3090, 3100, 3110, 3120, 3130, 3140, 3150, 3160, 3170, 3180, 3190, 3200, 3210, 3220, 3230, 3240, 3250, 3260, 3270, 3280, 3290, 3300, 3310, 3320, 3330, 3340, 3350, 3360, 3370, 3380, 3390, 3400, 3410, 3420, 3430, 3440, 3450, 3460, 3470, 3480, 3490, 3500, 3510, 3520, 3530, 3540, 3550, 3560, 3570, 3580, 3590, 3600, 3610, 3620, 3630, 3640, 3650, 3660, 3670, 3680, 3690, 3700, 3710, 3720, 3730, 3740, 3750, 3760, 3770, 3780, 3790, 3800, 3810, 3820, 3830, 3840, 3850, 3860, 3870, 3880, 3890, 3900, 3910, 3920, 3930, 3940, 3950, 3960, 3970, 3980, 3990, 4000, 4010, 4020, 4030, 4040, 4050, 4060, 4070, 4080, 4090, 4100, 4110, 4120, 4130, 4140, 4150, 4160, 4170, 4180, 4190, 4200, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4270, 4280, 4290, 4300, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4370, 4380, 4390, 4400, 4410, 4420, 4430, 4440, 4450, 4460, 4470, 4480, 4490, 4500, 4510, 4520, 4530, 4540, 4550, 4560, 4570, 4580, 4590, 4600, 4610, 4620, 4630, 4640, 4650, 4660, 4670, 4680, 4690, 4700, 4710, 4720, 4730, 4740, 4750, 4760, 4770, 4780, 4790, 4800, 4810, 4820, 4830, 4840, 4850, 4860, 4870, 4880, 4890, 4900, 4910, 4920, 4930, 4940, 4950, 4960, 4970, 4980, 4990, 5000, 5010, 5020, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5090, 5100, 5110, 5120, 5130, 5140, 5150, 5160, 5170, 5180, 5190, 5200, 5210, 5220, 5230, 5240, 5250, 5260, 5270, 5280, 5290, 5300, 5310, 5320, 5330, 5340, 5350, 5360, 5370, 5380, 5390, 5400, 5410, 5420, 5430, 5440, 5450, 5460, 5470, 5480, 5490, 5500, 5510, 5520, 5530, 5540, 5550, 5560, 5570, 5580, 5590, 5600, 5610, 5620, 5630, 5640, 5650, 5660, 5670, 5680, 5690, 5700, 5710, 5720, 5730, 5740, 5750, 5760, 5770, 5780, 5790, 5800, 5810, 5820, 5830, 5840, 5850, 5860, 5870, 5880, 5890, 5900, 5910, 5920, 5930, 5940, 5950, 5960, 5970, 5980, 5990, 6000, 6010, 6020, 6030, 6040, 6050, 6060, 6070, 6080, 6090, 6100, 6110, 6120, 6130, 6140, 6150, 6160, 6170, 6180, 6190, 6200, 6210, 6220, 6230, 6240, 6250, 6260, 6270, 6280, 6290, 6300, 6310, 6320, 6330, 6340, 6350, 6360, 6370, 6380, 6390, 6400, 6410, 6420, 6430, 6440, 6450, 6460, 6470, 6480, 6490, 6500, 6510, 6520, 6530, 6540, 6550, 6560, 6570, 6580, 6590, 6600, 6610, 6620, 6630, 6640, 6650, 6660, 6670, 6680, 6690, 6700, 6710, 6720, 6730, 6740, 6750, 6760, 6770, 6780, 6790, 6800, 6810, 6820, 6830, 6840, 6850, 6860, 6870, 6880, 6890, 6900, 6910, 6920, 6930, 6940, 6950, 6960, 6970, 6980, 6990, 7000, 7010, 7020, 7030, 7040, 7050, 7060, 7070, 7080, 7090, 7100, 7110, 7120, 7130, 7140, 7150, 7160, 7170, 7180, 7190, 7200, 7210, 7220, 7230, 7240, 7250, 7260, 7270, 7280, 7290, 7300, 7310, 7320, 7330, 7340, 7350, 7360, 7370, 7380, 7390, 7400, 7410, 7420, 7430, 7440, 7450, 7460, 7470, 7480, 7490, 7500, 7510, 7520, 7530, 7540, 7550, 7560, 7570, 7580, 7590, 7600, 7610, 7620, 7630, 7640, 7650, 7660, 7670, 7680, 7690, 7700, 7710, 7720, 7730, 7740, 7750, 7760, 7770, 7780, 7790, 7700, 7710, 7720, 7730, 7740, 7750, 7760, 7770, 7780, 7790, 7800, 7810, 7820, 7830, 7840, 7850, 7860, 7870, 7880, 7890, 7900, 7910, 7920, 7930, 7940, 7950, 7960, 7970, 7980, 7990, 8000, 8010, 8020, 8030, 8040, 8050, 8060, 8070, 8080, 8090, 8100, 8110, 8120, 8130, 8140, 8150, 8160, 8170, 8180, 8190, 8200, 8210, 8220, 8230, 8240, 8250, 8260, 8270, 8280, 8290, 8300, 8310, 8320, 8330, 8340, 8350, 8360, 8370, 8380, 8390, 8400, 8410, 8420, 8430, 8440, 8450, 8460, 8470, 8480, 8490, 8500, 8510, 8520, 8530, 8540, 8550, 8560, 8570, 8580, 8590, 8600, 8610, 8620, 8630, 8640, 8650, 8660, 8670, 8680, 8690, 8700, 8710, 8720, 8730, 8740, 8750, 8760, 8770, 8780, 8790, 8800, 8810, 8820, 8830, 8840, 8850, 8860, 8870, 8880, 8890, 8800, 8810, 8820, 8830, 8840, 8850, 8860, 8870, 8880, 8890, 8900, 8910, 8920, 8930, 8940, 8950, 8960, 8970, 8980, 8990, 9000, 9010, 9020, 9030, 9040, 9050, 9060, 9070, 9080, 9090, 9100, 9110, 9120, 9130, 9140, 9150, 9160, 9170, 9180, 9190, 9200, 9210, 9220, 9230, 9240, 9250, 9260, 9270, 9280, 9290, 9300, 9310, 9320, 9330, 9340, 9350, 9360, 9370, 9380, 9390, 9400, 9410, 9420, 9430, 9440, 9450, 9460, 9470, 9480, 9490, 9500, 9510, 9520, 9530, 9540, 9550, 9560, 9570, 9580, 9590, 9600, 9610, 9620, 9630, 9640, 9650, 9660, 9670, 9680, 9690, 9700, 9710, 9720, 9730, 9740, 9750, 9760, 9770, 9780, 9790, 9800, 9810, 9820, 9830, 9840, 9850, 9860, 9870, 9880, 9890, 9900, 9910, 9920, 9930, 9940, 9950, 9960, 9970, 9980, 9990, 10000, 10010, 10020, 10030, 10040, 10050, 10060, 10070, 10080, 10090, 10010, 10020, 10030, 10040, 10050, 10060, 10070, 10080, 10090, 10100, 10110, 10120, 10130, 10140, 10150, 10160, 10170, 10180, 10190, 10110, 10120, 10130, 10140, 10150, 10160, 10170, 10180, 10190, 10200, 10210, 10220, 10230, 10240, 10250, 10260, 10270, 10280, 10290, 10300, 10310, 10320, 10330, 10340, 10350, 10360, 10370, 10380, 10390, 10400, 10410, 10420, 10430, 10440, 10450, 10460, 10470, 10480, 10490, 10500, 10510, 10520, 10530, 10540, 10550, 10560, 10570, 10580, 10590, 10600, 10610, 10620, 10630, 10640, 10650, 10660, 10670, 10680, 10690, 10700, 10710, 10720, 10730, 10740, 10750, 10760, 10770, 10780, 10790, 10800, 10810, 10820, 10830, 10840, 10850, 10860, 10870, 10880, 10890, 10900, 10910, 10920, 10930, 10940, 10950, 10960, 10970, 10980, 10990, 11000, 11010, 11020, 11030, 11040, 11050, 11060, 11070, 11080, 11090, 11100, 11110, 11120, 11130, 11140, 11150, 11160, 11170, 11180, 11190, 11110, 11120, 11130, 11140, 11150, 11160, 11170, 11180, 11190, 11200, 11210, 11220, 11230, 11240, 11250, 11260, 11270, 11280, 11290, 11210, 11220, 11230, 11240, 11250, 11260, 11270, 11280, 11290, 11300, 11310, 11320, 11330, 11340, 11350, 11360, 11370, 11380, 11390, 11310, 11320, 11330, 11340, 11350, 11360, 11370, 11380, 11390, 11400, 11410, 11420, 11430, 11440, 11450, 11460, 11470, 11480, 11490, 11410, 11420, 11430, 11440, 11450, 11460, 11470, 11480, 11490, 11500, 11510, 11520, 11530, 11540, 11550, 11560, 11570, 11580, 11590, 11510, 11520, 11530, 11540, 11550, 11560, 11570, 11580, 11590, 11600, 11610, 11620, 11630, 11640, 11650, 11660, 11670, 11680, 11690, 11610, 11620, 11630, 11640, 11650, 11660, 11670, 11680, 11690, 11700, 11710, 11720, 11730, 11740, 11750, 11760, 11770, 11780, 11790, 11710, 11720, 11730, 11740, 11750, 11760, 11770, 11780, 11790, 11800, 11810, 11820, 11830, 11840, 11850, 11860, 11870, 11880, 11890, 11810, 11820, 11830, 11840, 11850, 11860, 11870, 11880, 11890, 11900, 11910, 11920, 11930, 11940, 11950, 11960, 11970, 11980, 11990, 11910, 11920, 11930, 11940, 11950, 11960, 11970, 11980, 11990, 12000, 12010, 12020, 12030, 12040, 12050, 12060, 12070, 12080, 12090, 12010, 12020, 12030, 12040, 12050, 12060, 12070, 12080, 12090, 12100, 12110, 12120, 12130, 12140, 12150, 12160, 12170, 12180, 12190, 12110, 12120, 12130, 12140, 12150, 12160, 12170, 12180, 12190, 12200, 12210, 12220, 12230, 12240, 12250, 12260, 12270, 12280, 12290, 12210, 12220, 12230, 12240, 12250, 12260, 12270, 12280, 12290, 12300, 12310, 12320, 12330, 12340, 12350, 12360, 12370, 12380, 12390, 12310, 12320, 12330, 12340, 12350, 12360, 12370, 12380, 12390, 12400, 12410, 12420, 12430, 12440, 12450, 12460, 12470, 12480, 12490, 12410, 12420, 12430, 12440, 12450, 12460, 12470, 12480, 12490, 12500, 12510, 12520, 12530, 12540, 12550, 12560, 12570, 12580, 12590, 12510, 12520, 12530, 12540, 12550, 12560, 12570, 12580, 12590, 12600, 12610, 12620, 12630, 12640, 12650, 12660, 12670, 12680, 12690, 12610, 12620, 12630, 12640, 12650, 12660, 12670, 12680, 12690, 12700, 12710, 12720, 12730, 12740, 12750, 12760, 12770, 12780, 12790, 12710, 12720, 12730, 12740, 12750, 12760, 12770, 12780, 12790, 12800, 12810, 12820, 12830, 12840, 12850, 12860, 12870, 12880, 12890, 12810, 12820, 12830, 12840, 12850, 12860, 12870, 12880, 12890, 12900, 12910, 12920, 12930, 12940, 12950, 12960, 12970, 12980, 12990, 12910, 12920, 12930, 12940, 12950, 12960, 12970, 12980, 12990, 13000, 13010, 13020, 13030, 13040, 13050, 13060, 13070, 13080, 13090, 13010, 13020, 13030, 13040, 13050, 13060, 13070, 13080, 13090, 13100, 13110, 13120, 13130, 13140, 13150, 13160, 13170, 13180, 13190, 13110, 13120, 13130, 13140, 13150, 13160, 13170, 13180, 13190, 13200, 13210, 13220, 13230, 13240, 13250, 13260, 13270, 13280, 13290, 13210, 13220, 13230, 13240, 13250, 13260, 13270, 13280, 13290, 13300, 13310, 13320, 13330, 13340, 13350, 13360, 13370, 13380, 13390, 13310, 13320, 13330, 13340, 13350, 13360, 13370, 13380, 13390, 13400, 13410, 13420, 13430, 13440, 13450, 13460, 13470, 13480, 13490, 13410, 13420, 13430, 13440, 13450, 13460, 13470, 13480, 13490, 13500, 13510, 13520, 13530, 13540, 13550, 13560, 13570, 13580, 13590, 13510, 13520, 13530, 13540, 13550, 13560, 13570, 13580, 13590, 13600, 13610, 13620, 13630, 13640, 13650, 13660, 13670, 13680, 13690, 13610, 13620, 13630, 13640, 13650, 13660, 13670, 13680, 13690, 13700, 13710, 13720, 13730, 13740, 13750, 13760, 13770, 13780, 13790, 13710, 13720, 13730, 13740, 13750, 13760, 13770, 13780, 13790, 13800, 13810, 13820, 13830, 13840, 13850, 13860, 13870, 13880, 13890, 13810, 13820, 13830, 13840, 13850, 13860, 13870, 13880, 13890, 13900, 13910, 1392

ser Stalek Feroz: Cibor, Miroslav Novak, Barančić Beli, Todor Šarićević i Jurević + Pt. = 1965 din NHC & Varaždinčki 80. Članci 2000.

NARUČIĆE JOŠ DANAS KATALOG "MIKRO 87"

Dovoljno samo jedan ili dva programi zaigrati i početi 3000 novih programi u svom računaru. Ako se ne može dobiti besplatni programat i još mnogo više. Ovi su profesionalni Svjetski sistemi programi, a lako su napravljeni i igraju. Češka serija 57000 d. PLIS polaznici.

Narudžba: Pavlović Tibor: 01/395 Ljubica
Plaćanje poslovani

KOMODORE 64: Pradujem komplet od 1-5 od 125 raznih igrica između kojih su uključeni dijelovi iz mnoštva kompjutera Commodore 64. Grafički programi su do 34 KB igre i igrajuće i u svim mogućnostima je 3000 dana. Komplet plaćajuće igrajuće ediciju Miles Gedde od G G 08/77/1, Tel: 011/875-473.

SHOPTA: Neki su sao ita zaige za novi Commodore 64/128 - sve na jednom mestu. Mogućnost izabrati svu kompletu ili drugih igrica. Vrhunske takmičarske programske u disk i kompa su u ponudi. Drži igre: Čakovečka Mirsarka, Radop. Čakovečka 11, 11660 Beograd, 011/17 375.

KOMODORIČKIJEVI Idući putem su ugodnije poneti: 10. 10. Novembar 1988., 20. Decembar 1988., 10. Januar 1989. i 10. Februar 1989. Na vrednost programata 500 dinara dobijaš 50% popusta. Na vrednost programata 5000 dinara dobijaš 40% popusta. Komplet: Miles Gedde od G G 08/77/1, Tel: 011/875-473.

COMMODORE 64 Komplet igra: Ivan Horvatin, Tom Gun, Aces of Aces 2, The Wings Tiger Mission, Space Shuttle Help, Starwing, 200 programi u svu koluti. Dejan 011/942 962.

KOMODORIČKI Non-stop novi međunarodni programi za Commodore 64/128 - sve u ponudi do 3000 dana. Uz dana prava mesta, one brine oduševljivim igrama. Svakog programu 50% popusta. Na vrednost programata 5000 dinara dobijaš 40% popusta. Miles Gedde od G G 08/77/1, Tel: 011/875-473.

COMMODORE 64 Komplet: 1-2 dne, 100 programi igre i igrajuće. Besplatna listing problemi od svih 1000 igri graza. Početkujuši 480 dinara u kompletu od 10 igri graza i sa 1000 programi u svim 2000 dana. Nekoliko novih, 2000 dinara. Tel: 011/131 541.

COMMODORE 64 Komplet: 1-2 dne, 100 programi igre i igrajuće. Besplatna listing problemi od svih 1000 igri graza. Početkujuši 480 dinara u kompletu od 10 igri graza i sa 1000 programi u svim 2000 dana. Nekoliko novih, 2000 dinara. Tel: 011/131 541. Marko Perkić, Glaznik 34/70 27000 Beograd.

ZA COMMODORE novi programi (Avionica, Auto, Asst. Chef, Chapfetti 3, Legolands, - Kraljevina, Bel dog 1 + polovic, Passione 08/87/1 465, Marko Perkić, Glaznik 34/70 27000 Beograd).

RAMBO SOFT vozi svaki novi program 3000 dinara.

Novi 30 programi u svim 3000 dana. Nekoliko novih, 2000 dinara. Tel: 011/1285 Kraljevica 18 Telef. Mobil 011/77-184.

BODITELJ si svu Commodore 64/128 oblikuju je u svu kompletu. Komplet je uključen u besplatnu ponudu. I da ne možeš dobiti besplatnu ponudu, da ne možeš dobiti besplatnu programu, lepo koristi mnoštvo besplatnih programiških časopisa ili na internet kompjutereškim forumima. Program je radnja u besplatni, prenos novim sistemom plasa, pogodni su za utvrđivanje i prethodnjeg pisanja. No, komplet nema ništa posebno!

1) Besplatni i prethodni i stručni

2) Besplatni i prethodni i stručni

3) prethodni i stručni i besplatni

4) stručni i stručni i besplatni

5) stručni i stručni i besplatni

6) stručni i stručni i besplatni

7) stručni i stručni

8) stručni i stručni

9) stručni i stručni

10) stručni i stručni

11) stručni i stručni

12) stručni i stručni

13) stručni i stručni

14) stručni i stručni

15) stručni i stručni

16) stručni i stručni

17) stručni i stručni

18) stručni i stručni

19) stručni i stručni

20) stručni i stručni

21) stručni i stručni

22) stručni i stručni

23) stručni i stručni

24) stručni i stručni

25) stručni i stručni

26) stručni i stručni

27) stručni i stručni

28) stručni i stručni

29) stručni i stručni

30) stručni i stručni

31) stručni i stručni

32) stručni i stručni

33) stručni i stručni

34) stručni i stručni

35) stručni i stručni

36) stručni i stručni

37) stručni i stručni

38) stručni i stručni

39) stručni i stručni

40) stručni i stručni

41) stručni i stručni

42) stručni i stručni

43) stručni i stručni

44) stručni i stručni

45) stručni i stručni

46) stručni i stručni

47) stručni i stručni

48) stručni i stručni

49) stručni i stručni

50) stručni i stručni

51) stručni i stručni

52) stručni i stručni

53) stručni i stručni

54) stručni i stručni

55) stručni i stručni

56) stručni i stručni

57) stručni i stručni

58) stručni i stručni

59) stručni i stručni

60) stručni i stručni

61) stručni i stručni

62) stručni i stručni

63) stručni i stručni

64) stručni i stručni

65) stručni i stručni

66) stručni i stručni

67) stručni i stručni

68) stručni i stručni

69) stručni i stručni

70) stručni i stručni

71) stručni i stručni

72) stručni i stručni

73) stručni i stručni

74) stručni i stručni

75) stručni i stručni

76) stručni i stručni

77) stručni i stručni

78) stručni i stručni

79) stručni i stručni

80) stručni i stručni

81) stručni i stručni

82) stručni i stručni

83) stručni i stručni

84) stručni i stručni

85) stručni i stručni

86) stručni i stručni

87) stručni i stručni

88) stručni i stručni

89) stručni i stručni

90) stručni i stručni

91) stručni i stručni

92) stručni i stručni

93) stručni i stručni

94) stručni i stručni

95) stručni i stručni

96) stručni i stručni

97) stručni i stručni

98) stručni i stručni

99) stručni i stručni

100) stručni i stručni

101) stručni i stručni

102) stručni i stručni

103) stručni i stručni

104) stručni i stručni

105) stručni i stručni

106) stručni i stručni

107) stručni i stručni

108) stručni i stručni

109) stručni i stručni

110) stručni i stručni

111) stručni i stručni

112) stručni i stručni

113) stručni i stručni

114) stručni i stručni

115) stručni i stručni

116) stručni i stručni

117) stručni i stručni

118) stručni i stručni

119) stručni i stručni

120) stručni i stručni

121) stručni i stručni

122) stručni i stručni

123) stručni i stručni

124) stručni i stručni

125) stručni i stručni

126) stručni i stručni

127) stručni i stručni

128) stručni i stručni

129) stručni i stručni

130) stručni i stručni

131) stručni i stručni

132) stručni i stručni

133) stručni i stručni

134) stručni i stručni

135) stručni i stručni

136) stručni i stručni

137) stručni i stručni

138) stručni i stručni

139) stručni i stručni

140) stručni i stručni

141) stručni i stručni

142) stručni i stručni

143) stručni i stručni

144) stručni i stručni

145) stručni i stručni

146) stručni i stručni

147) stručni i stručni

148) stručni i stručni

149) stručni i stručni

150) stručni i stručni

151) stručni i stručni

152) stručni i stručni

153) stručni i stručni

154) stručni i stručni

155) stručni i stručni

156) stručni i stručni

157) stručni i stručni

158) stručni i stručni

159) stručni i stručni

160) stručni i stručni

161) stručni i stručni

162) stručni i stručni

163) stručni i stručni

164) stručni i stručni

165) stručni i stručni

166) stručni i stručni

167) stručni i stručni

168) stručni i stručni

169) stručni i stručni

170) stručni i stručni

171) stručni i stručni

172) stručni i stručni

173) stručni i stručni

174) stručni i stručni

175) stručni i stručni

176) stručni i stručni

177) stručni i stručni

178) stručni i stručni

179) stručni i stručni

180) stručni i stručni

181) stručni i stručni

182) stručni i stručni

183) stručni i stručni

184) stručni i stručni

185) stručni i stručni

186) stručni i stručni

187) stručni i stručni

188) stručni i stručni

189) stručni i stručni

190) stručni i stručni

191) stručni i stručni

192) stručni i stručni

193) stručni i stručni

194) stručni i stručni

195) stručni i stručni

196) stručni i stručni

197) stručni i stručni

198) stručni i stručni

199) stručni i stručni

200) stručni i stručni

201) stručni i stručni

202) stručni i stručni

203) stručni i stručni

204) stručni i stručni

205) stručni i stručni

206) stručni i stručni

207) stručni i stručni

208) stručni i stručni

209) stručni i stručni

210) stručni i stručni

211) stručni i stručni

212) stručni i stručni

213) stručni i stručni

214) stručni i stručni

215) stručni i stručni

216) stručni i stručni

217) stručni i stručni

218) stručni i stručni

219) stručni i stručni

220) stručni i stručni

221) stručni i stručni

222) stručni i stručni

223) stručni i stručni

224) stručni i stručni

225) stručni i stručni

226) stručni i stručni

227) stručni i stručni

228) stručni i stručni

229) stručni i stručni

<p

MALI OGLASI

SUPER.. NOVO.. SUPER
SECTIONAL KNOCKDOWN

KOMPLET 3D METOWA - Steržň : náhradní (Branis Lee, M1 PACHAN, DECATLON, AOK, PAPERBOY, PBI CHERRY) letové sestavěná a
TILDO NUDU

NAPRŠUJENIJA TURBO BUTINA ZA SPREČ
TRUM DO BANAS
QUICK TOOL KIT - Komplet programa za naprš-
ju na stenski radni arat. Upotreba jednostavna.
Brošura tri puta veća od normalne. Za efek-
tivnije odvođenje nizova LOAD " bez ikakve TUR-
BO TAPE-a

VELIKI IZBOR USLUGIŠNIH I RADIO AMATEURSKIH PROGRAMA
UNIVERZUM SOFTWARE, FINIGAR, ROBLAN,
Cetvrt: 6, 41000 RAVNE, Kraljev Hrka, Cetvrt: 4,
www.univerzum.hr, e-mail: info@univerzum.hr

SPECTRUM - velika sarađivačka platforma. Preduzeće je u potpunosti u kompletnoj finansijskoj kontroli.

EUROPE SCOTT'S Konigler (200) + Israels (1999) + Pfeiffer (2000) 2 World Games Super Cycle, Shadley's (2001), Starlighter, Commando 2, Alteast, Akela, 3 Nanga, Ishamia, Barata vs Cu, Cyborg, Vampiro, Movie Monster, Hacker 2, 4, Coosa, Flash, Gato, Mad Max, Devil Cop, Devil Cat, Devil Nun, Zark Devil, Scorpion 3, Ninja 2, Iron Horn, Parafilia, Super Soldier, Hitman, Empire soft War AVNQJ & 1999, Hostel, et al. 11/12/2002

SFRATROVÉ PŘÍVRZCŮ Fidel, Kolekta, Růžový, Šekl, Rysáček, Toman, Štěpán, Šimola, Ondřejka, Trifunov, žáruje za 200 dolarů. Salutujeme na všechny své kamarády. Dejte Šťastnou, svou Šťastnou Družstvu palcepa 1115 34806 Vsetín, poštovní schránku 10.

Najnowszy numer 73 do Komplet 506 din Copy programu kop. przekształcający programy komputerowe na 30 różnych maszyn kodów 1000 din. w katalogu: Sekcja Katalogów, ul. D. Vlachera 19, 90080 Bydgoszcz, tel.

SPECTRUMWAVE Obnovte svého životního stylu s nejnovějšími výrobky značky pro fitness. Produkt NO. 1: Gymnastická Matrace, 115x118x115. Užijte si svou novou životní kvalitu.

PRIMERUMÖPCH enjörjű híres kiválóan zökkenő nélküli ópium. Prima 80 : 80 óta Izolációban ovig rögtön a man körül az utolsó Zöldje Pesthe Botanikai Rendőrök Ópium.

MUNITIONS-SORT drogią kolejową zatrzymane na stacji kolejowej Lwów. Komplet 600 dan. południowokarpacki 80 do Lwowa. Komplet 6 March Duz 2, Alcia. Gospodarka Komplet 7 Szczepoczyzna Ossów. Denkirk Koen. Miejsce Mistrzów. Komplet 77 7340603. Kodeksowe 104-GIT 128

SPECTRUM MI Naredne godine uvođenje u mrežu u kompletima kog mreže od 12 - 20 programi. Robota poslovi i itd. Cene kompletova 1000 dinara + Iskusta + Pti.

SPECTRUM KOMPLETIERT

Naručite najnovije i najinteresantnije igre za vaš kompjuter. Kompleti sadrže 12-14 igara.
Rok isporuke 1 dan. Cena kompleta 1200 kn + kaseja + PTT.

- C-6: ACE OF ACES, DOUBLE TAKE, MARADONA TREASURE ISLAND, TEMPEST, PISTOL, COP OUT, TERMINUS, 10 FRAME, JOHNNY KEE II

C-8: FUTURE GAMES I I 2, SAM CRUISE, RED HAWK II, DR WHEAT, AGENT X, IMPOSABIL, ZUB, GAUNTLET, MARBLE MADNESS

C-2: TOP GUN, SILENT SERVICE, SPACE HARRIER, SPYER CYCLE, DONKEY KONG, SUPER SOCCER, SHAO-LINS ROAD, ALIENS, FUTURE KNIGHT, DEEP STRIKE, MOTOCROSS, GOLE

C-1: XEVIOUS, MAJESTROM, LEGEND OF KAGE, ARTHROLOGIST, CHIRIS, CRIME BUSTERS, FROST BYTE, TERRA CRESTA, EURO DEC, ANTRIDIA, TUJA D, THERAP

B-9: YIE AK KUNG FU II, NOSFERATU, TARZAN, GALVAN, VIDEO POKER, ICE TEMPLE, AVENGER, SPEED KING II, XENO

B-8: STEET HAWK, GOONIES, HARD BALL, BUMP STI SPIKE, ROGUE TROOPER, FAT WARM, BULLS EYE, BUGETTI, SOBRE PER

B-7: SCOOBY DOO, COBRA, BOMBI SCARE, FAIRLIGHT II, WAR I I 3 DESERT HAWK, FIRELORD, MOONLIGHT MADNESS

B-6: DRUID, URIDIUM, GREAT ESCAPE, ASTEROX, VERA CRUZ, CUSTARD KID, LIGHT PRINCE, DANDY, TRAP DOOR, INFLITRATORS, OLLI AND LISA, PRODIGY, LANDLORDS, 1942, SF COBRA, TIME TRAX, KNOCKOUT, SKITLES

B-4: N RALLY, REVOLUTION, PSF CHESS, HUMAN TORCH, PHANTOM, TOMAS I I 2, GLAURING, KAI TEMPLE, NEGOR

B-3: PAPER BOY, IT RACES, MANTRONIX, UNIVERSAL HERO, MERMAID MADNESS, COLLOSSUS CHESS 4/6, TENNIS, D DAN II

B-2: ATLANTIC CHALLANGE, BLACK ARROW, KIDNAP, MINDSTONE, SUPERMAN, FIGURE CHESS, NINJA MASTER, DAN DA RE

B-1: BOBBY BEARING, COULDIRON 2, HEJACK, CAMELOT WAR, SOUL OF ROBOT, FLYER FOX, RALLY DRIVER, SHOW JUMPG

A-9: ACE, KNIGHT TIME, BIG BEN, GERRY THE GERM, WORLD CUP CARNIVAL, KUNG FU MASTER, ROCKN WRESTLE, CLIP HANGER

A-6: GHOSTBUSTERS, BOULDER DASH 3, PYRACURSE, ZOM BIE, SPICY HAROLD, WILLOW PATERN, DEVILS CROWN, F FORMULA

A-7: SPLITTING IMAGES, BABY LINA, SEX CRIME, EQUINOS, KI REL, HEDO, TANTALUS, RED HAWK, HOT RASPUTIN II

A-6: PENTAGRAM MAX HEADROOM, COSTA CAPERS, STAR STRK II 2, FRUITY, BENNY HILL, SHIELDWORLD, HUBERT

A-5: BAT MAN ALIEN HIGHWAY, THERBO, ROBOT MERAH VEC THON, ARENA, CYBERLUN, CHICKIN CHASE, SURF CHAMPING

A-8: THE WAY OF TIGER, BOMB JACK, SAMANTHA FOX, GREEN BEET, BACK TO FUTURE, FA CUP FOOTBALL, ROBERT

A-3: PING PONG, FRIDAY 13th, TURBO ESPRIT, SPITFIRE 40, VISITORS, COMMANDO (Beta), AMAZON WOMAN, TABRA DOO

A-2: TOMAHAWK, BEACH HEAD 3, TYPE ROPE, SKY FOX, BARRY MC GUIGAN, CODE NAME MAT 2, WEST BANK, MOVIE

A-1: WINTER GAMES I I 2, PTJAMARAMA 4, STREET HAWK, RID DLIERS DAN, THUNDERBIRDS, THE ABC OF YESOD, 2010S

SARDESNIK KOMPILER: PSF CHESS, COLOSSUS 4/6, FIGURE, SUPER 3/5 DE AHS CHESS 2000, CYBORG, VOICE TUNE, QUICKSILVA, SPECTRUM, MASTER, SUPERCHESS 1/3, CHESS 3/4
USŁUŻNI KOMPILER: PP-4 MACINE, LIGHTING, GRAPHIC ADVENTURE CREATOR, THE WRITER, ANIMATOR 1, DIRECTORY, JIVE/EV TUTOR, TRANS EXPRESS, TINY TOUCH N GO, PERSONAL FINANCE, MEGA BASIC 44, MULTICOLOR 4 LIGHT SECTOR
USŁUŻNI KOMPILER: PP-5 LASER COMPILER, SPECTRAL WRITER, YU TAŞ, WORM, TURBO 1, TASCODE, WASTEFIRE V9, DEYPAC 7/8, TURBOATE, BLAST 14, DYNAMIC PROGRAMMING, NORBITNETS
UPUTSTVIA NA 5TH JEGRUZA ZA PSF CHESS 500 mlj i COLOSSUS 4/6 (500 mlj)

TEL. 011/414-997

ZA SVE INFORMACIJE I BESPLATAN KATALOG OBRAĆITE SE NA ADRESU
JOVAN ĐAKIĆ, BULEVAR REVOLUCIJE 42B/4E, 11000 BEograd

TEI 011/602-106

SCREEN EDITOR
jedan i prvi editor za Z8 Spectrum
Novosti od autora: 700 dinara.

INTEGER BASIC
Nova 14 puta brzi od Spektrusa
64 ruknica, 22 funkcije, 1780 dinara

Korisni i polazni: 850 dinara
Kompletan uputnik sva je programi.
Vladimir Kadić
Varvarova 35, 11000 Beograd
Tel: 011/400-621

CPC 664 Asteroids: Besplatni soft vise svih preko 400 radijskih programi na svim razinama. Tiskanje besplatno i dostavljeno katalog. Radivočić Učesnik, Dvorište 25, 71300 Sarajevo, tel: (031) 618-318

PRODAJEM ATARI 130 XL, novogodisnji model, 128 KB, novi operativni sustav Mikrosoft, joystick, joystik, CD ROM, 15360 Novi Sad.

POLYLOGO program i namenskom pozicijom na državi i krovu sa Američkim saborima u SAD Alekso, Široka gradiška 25, 54011 Novi Sad.

AMSTRADOVCI 360 grem, 218 satelitnih, 60 copy, 50 CFM, programa datih je van (disketa 512 KB). Skriptna linija Široka Radičevića, Kalemegdan 37 11010 Vračar, tel: 011/355 424.

SHARP XE-2000 kompatibilni program, raspodjeljen u dva dijela katalog Adress: Miroslav Đurić, Španjolski bok 8/10, 11117 Novi Sad.

AMIGA - integriran i produljeni programi: Tiber, Berserker, Patov, 40000 Zagreb, tel: 043/429-482.

TERADOME program za jednu LIGHT SHOW 300BW W i 1600W, 1000W, 1500W, 2000W, 2500W, 3000W, 3500W, 4000W, 4500W, 5000W, 5500W, 6000W, 6500W, 7000W, 7500W, 8000W, 8500W, 9000W, 9500W, 10000W, 10500W, 11000W, 11500W, 12000W, 12500W, 13000W, 13500W, 14000W, 14500W, 15000W, 15500W, 16000W, 16500W, 17000W, 17500W, 18000W, 18500W, 19000W, 19500W, 20000W, 20500W, 21000W, 21500W, 22000W, 22500W, 23000W, 23500W, 24000W, 24500W, 25000W, 25500W, 26000W, 26500W, 27000W, 27500W, 28000W, 28500W, 29000W, 29500W, 30000W, 30500W, 31000W, 31500W, 32000W, 32500W, 33000W, 33500W, 34000W, 34500W, 35000W, 35500W, 36000W, 36500W, 37000W, 37500W, 38000W, 38500W, 39000W, 39500W, 40000W, 40500W, 41000W, 41500W, 42000W, 42500W, 43000W, 43500W, 44000W, 44500W, 45000W, 45500W, 46000W, 46500W, 47000W, 47500W, 48000W, 48500W, 49000W, 49500W, 50000W, 50500W, 51000W, 51500W, 52000W, 52500W, 53000W, 53500W, 54000W, 54500W, 55000W, 55500W, 56000W, 56500W, 57000W, 57500W, 58000W, 58500W, 59000W, 59500W, 60000W, 60500W, 61000W, 61500W, 62000W, 62500W, 63000W, 63500W, 64000W, 64500W, 65000W, 65500W, 66000W, 66500W, 67000W, 67500W, 68000W, 68500W, 69000W, 69500W, 70000W, 70500W, 71000W, 71500W, 72000W, 72500W, 73000W, 73500W, 74000W, 74500W, 75000W, 75500W, 76000W, 76500W, 77000W, 77500W, 78000W, 78500W, 79000W, 79500W, 80000W, 80500W, 81000W, 81500W, 82000W, 82500W, 83000W, 83500W, 84000W, 84500W, 85000W, 85500W, 86000W, 86500W, 87000W, 87500W, 88000W, 88500W, 89000W, 89500W, 90000W, 90500W, 91000W, 91500W, 92000W, 92500W, 93000W, 93500W, 94000W, 94500W, 95000W, 95500W, 96000W, 96500W, 97000W, 97500W, 98000W, 98500W, 99000W, 99500W, 100000W, 100500W, 101000W, 101500W, 102000W, 102500W, 103000W, 103500W, 104000W, 104500W, 105000W, 105500W, 106000W, 106500W, 107000W, 107500W, 108000W, 108500W, 109000W, 109500W, 110000W, 110500W, 111000W, 111500W, 112000W, 112500W, 113000W, 113500W, 114000W, 114500W, 115000W, 115500W, 116000W, 116500W, 117000W, 117500W, 118000W, 118500W, 119000W, 119500W, 120000W, 120500W, 121000W, 121500W, 122000W, 122500W, 123000W, 123500W, 124000W, 124500W, 125000W, 125500W, 126000W, 126500W, 127000W, 127500W, 128000W, 128500W, 129000W, 129500W, 130000W, 130500W, 131000W, 131500W, 132000W, 132500W, 133000W, 133500W, 134000W, 134500W, 135000W, 135500W, 136000W, 136500W, 137000W, 137500W, 138000W, 138500W, 139000W, 139500W, 140000W, 140500W, 141000W, 141500W, 142000W, 142500W, 143000W, 143500W, 144000W, 144500W, 145000W, 145500W, 146000W, 146500W, 147000W, 147500W, 148000W, 148500W, 149000W, 149500W, 150000W, 150500W, 151000W, 151500W, 152000W, 152500W, 153000W, 153500W, 154000W, 154500W, 155000W, 155500W, 156000W, 156500W, 157000W, 157500W, 158000W, 158500W, 159000W, 159500W, 160000W, 160500W, 161000W, 161500W, 162000W, 162500W, 163000W, 163500W, 164000W, 164500W, 165000W, 165500W, 166000W, 166500W, 167000W, 167500W, 168000W, 168500W, 169000W, 169500W, 170000W, 170500W, 171000W, 171500W, 172000W, 172500W, 173000W, 173500W, 174000W, 174500W, 175000W, 175500W, 176000W, 176500W, 177000W, 177500W, 178000W, 178500W, 179000W, 179500W, 180000W, 180500W, 181000W, 181500W, 182000W, 182500W, 183000W, 183500W, 184000W, 184500W, 185000W, 185500W, 186000W, 186500W, 187000W, 187500W, 188000W, 188500W, 189000W, 189500W, 190000W, 190500W, 191000W, 191500W, 192000W, 192500W, 193000W, 193500W, 194000W, 194500W, 195000W, 195500W, 196000W, 196500W, 197000W, 197500W, 198000W, 198500W, 199000W, 199500W, 200000W, 200500W, 201000W, 201500W, 202000W, 202500W, 203000W, 203500W, 204000W, 204500W, 205000W, 205500W, 206000W, 206500W, 207000W, 207500W, 208000W, 208500W, 209000W, 209500W, 210000W, 210500W, 211000W, 211500W, 212000W, 212500W, 213000W, 213500W, 214000W, 214500W, 215000W, 215500W, 216000W, 216500W, 217000W, 217500W, 218000W, 218500W, 219000W, 219500W, 220000W, 220500W, 221000W, 221500W, 222000W, 222500W, 223000W, 223500W, 224000W, 224500W, 225000W, 225500W, 226000W, 226500W, 227000W, 227500W, 228000W, 228500W, 229000W, 229500W, 230000W, 230500W, 231000W, 231500W, 232000W, 232500W, 233000W, 233500W, 234000W, 234500W, 235000W, 235500W, 236000W, 236500W, 237000W, 237500W, 238000W, 238500W, 239000W, 239500W, 240000W, 240500W, 241000W, 241500W, 242000W, 242500W, 243000W, 243500W, 244000W, 244500W, 245000W, 245500W, 246000W, 246500W, 247000W, 247500W, 248000W, 248500W, 249000W, 249500W, 250000W, 250500W, 251000W, 251500W, 252000W, 252500W, 253000W, 253500W, 254000W, 254500W, 255000W, 255500W, 256000W, 256500W, 257000W, 257500W, 258000W, 258500W, 259000W, 259500W, 260000W, 260500W, 261000W, 261500W, 262000W, 262500W, 263000W, 263500W, 264000W, 264500W, 265000W, 265500W, 266000W, 266500W, 267000W, 267500W, 268000W, 268500W, 269000W, 269500W, 270000W, 270500W, 271000W, 271500W, 272000W, 272500W, 273000W, 273500W, 274000W, 274500W, 275000W, 275500W, 276000W, 276500W, 277000W, 277500W, 278000W, 278500W, 279000W, 279500W, 280000W, 280500W, 281000W, 281500W, 282000W, 282500W, 283000W, 283500W, 284000W, 284500W, 285000W, 285500W, 286000W, 286500W, 287000W, 287500W, 288000W, 288500W, 289000W, 289500W, 290000W, 290500W, 291000W, 291500W, 292000W, 292500W, 293000W, 293500W, 294000W, 294500W, 295000W, 295500W, 296000W, 296500W, 297000W, 297500W, 298000W, 298500W, 299000W, 299500W, 300000W, 300500W, 301000W, 301500W, 302000W, 302500W, 303000W, 303500W, 304000W, 304500W, 305000W, 305500W, 306000W, 306500W, 307000W, 307500W, 308000W, 308500W, 309000W, 309500W, 310000W, 310500W, 311000W, 311500W, 312000W, 312500W, 313000W, 313500W, 314000W, 314500W, 315000W, 315500W, 316000W, 316500W, 317000W, 317500W, 318000W, 318500W, 319000W, 319500W, 320000W, 320500W, 321000W, 321500W, 322000W, 322500W, 323000W, 323500W, 324000W, 324500W, 325000W, 325500W, 326000W, 326500W, 327000W, 327500W, 328000W, 328500W, 329000W, 329500W, 330000W, 330500W, 331000W, 331500W, 332000W, 332500W, 333000W, 333500W, 334000W, 334500W, 335000W, 335500W, 336000W, 336500W, 337000W, 337500W, 338000W, 338500W, 339000W, 339500W, 340000W, 340500W, 341000W, 341500W, 342000W, 342500W, 343000W, 343500W, 344000W, 344500W, 345000W, 345500W, 346000W, 346500W, 347000W, 347500W, 348000W, 348500W, 349000W, 349500W, 350000W, 350500W, 351000W, 351500W, 352000W, 352500W, 353000W, 353500W, 354000W, 354500W, 355000W, 355500W, 356000W, 356500W, 357000W, 357500W, 358000W, 358500W, 359000W, 359500W, 360000W, 360500W, 361000W, 361500W, 362000W, 362500W, 363000W, 363500W, 364000W, 364500W, 365000W, 365500W, 366000W, 366500W, 367000W, 367500W, 368000W, 368500W, 369000W, 369500W, 370000W, 370500W, 371000W, 371500W, 372000W, 372500W, 373000W, 373500W, 374000W, 374500W, 375000W, 375500W, 376000W, 376500W, 377000W, 377500W, 378000W, 378500W, 379000W, 379500W, 380000W, 380500W, 381000W, 381500W, 382000W, 382500W, 383000W, 383500W, 384000W, 384500W, 385000W, 385500W, 386000W, 386500W, 387000W, 387500W, 388000W, 388500W, 389000W, 389500W, 390000W, 390500W, 391000W, 391500W, 392000W, 392500W, 393000W, 393500W, 394000W, 394500W, 395000W, 395500W, 396000W, 396500W, 397000W, 397500W, 398000W, 398500W, 399000W, 399500W, 400000W, 400500W, 401000W, 401500W, 402000W, 402500W, 403000W, 403500W, 404000W, 404500W, 405000W, 405500W, 406000W, 406500W, 407000W, 407500W, 408000W, 408500W, 409000W, 409500W, 410000W, 410500W, 411000W, 411500W, 412000W, 412500W, 413000W, 413500W, 414000W, 414500W, 415000W, 415500W, 416000W, 416500W, 417000W, 417500W, 418000W, 418500W, 419000W, 419500W, 420000W, 420500W, 421000W, 421500W, 422000W, 422500W, 423000W, 423500W, 424000W, 424500W, 425000W, 425500W, 426000W, 426500W, 427000W, 427500W, 428000W, 428500W, 429000W, 429500W, 430000W, 430500W, 431000W, 431500W, 432000W, 432500W, 433000W, 433500W, 434000W, 434500W, 435000W, 435500W, 436000W, 436500W, 437000W, 437500W, 438000W, 438500W, 439000W, 439500W, 440000W, 440500W, 441000W, 441500W, 442000W, 442500W, 443000W, 443500W, 444000W, 444500W, 445000W, 445500W, 446000W, 446500W, 447000W, 447500W, 448000W, 448500W, 449000W, 449500W, 450000W, 450500W, 451000W, 451500W, 452000W, 452500W, 453000W, 453500W, 454000W, 454500W, 455000W, 455500W, 456000W, 456500W, 457000W, 457500W, 458000W, 458500W, 459000W, 459500W, 460000W, 460500W, 461000W, 461500W, 462000W, 462500W, 463000W, 463500W, 464000W, 464500W, 465000W, 465500W, 466000W, 466500W, 467000W, 467500W, 468000W, 468500W, 469000W, 469500W, 470000W, 470500W, 471000W, 471500W, 472000W, 472500W, 473000W, 473500W, 474000W, 474500W, 475000W, 475500W, 476000W, 476500W, 477000W, 477500W, 478000W, 478500W, 479000W, 479500W, 480000W, 480500W, 481000W, 481500W, 482000W, 482500W, 483000W, 483500W, 484000W, 484500W, 485000W, 485500W, 486000W, 486500W, 487000W, 487500W, 488000W, 488500W, 489000W, 489500W, 490000W, 490500W, 491000W, 491500W, 492000W, 492500W, 493000W, 493500W, 494000W, 494500W, 495000W, 495500W, 496000W, 496500W, 497000W, 497500W, 498000W, 498500W, 499000W, 499500W, 500000W, 500500W, 501000W, 501500W, 502000W, 502500W, 503000W, 503500W, 504000W, 504500W, 505000W, 505500W, 506000W, 506500W, 507000W, 507500W, 508000W, 508500W, 509000W, 509500W, 510000W, 510500W, 511000W, 511500W, 512000W, 512500W, 513000W, 513500W, 514000W, 514500W, 515000W, 515500W, 516000W, 516500W, 517000W, 517500W, 518000W, 518500W, 519000W, 519500W, 520000W, 520500W, 521000W, 521500W, 522000W, 522500W, 523000W, 523500W, 524000W, 524500W, 525000W, 525500W, 526000W, 526500W, 527000W, 527500W, 528000W, 528500W, 529000W, 529500W, 530000W, 530500W, 531000W, 531500W, 532000W, 532500W, 533000W, 533500W, 534000W, 534500W, 535000W, 535500W, 536000W, 536500W, 537000W, 537500W, 538000W, 538500W, 539000W, 539500W, 540000W, 540500W, 541000W, 541500W, 542000W, 542500W, 543000W, 543500W, 544000W, 544500W, 545000W, 545500W, 546000W, 546500W, 547000W, 547500W, 548000W, 548500W, 549000W, 549500W, 550000W, 550500W, 551000W, 551500W, 552000W, 552500W, 553000W, 553500W, 554000W, 554500W, 555000W, 555500W, 556000W, 556500W, 557000W, 557500W, 558000W, 558500W, 559000W, 559500W, 560000W, 560500W, 561000W, 561500W, 562000W, 562500W, 563000W, 563500W, 564000W, 564500W, 565000W, 565500W, 566000W, 566500W, 567000W, 567500W, 568000W, 568500W, 569000W, 569500W, 570000W, 570500W, 571000W, 571500W, 572000W, 572500W, 573000W, 573500W, 574000W, 574500W, 575000W, 575500W, 576000W, 576500W, 577000W, 577500W, 578000W, 578500W, 579000W, 579500W, 580000W, 580500W, 581000W, 581500W, 582000W, 582500W, 583000W, 583500W, 584000W, 584500W, 585000W, 585500W, 586000W, 586500W, 587000W, 587500W, 588000W, 588500W, 589000W, 589500W, 590000W, 590500W, 591000W, 591500W, 592000W, 592500W, 593000W, 593500W, 594000W, 594500W, 595000W, 595500W, 596000W, 596500W, 597000W, 597500W, 598000W, 598500W, 599000W, 599500W, 600000W, 600500W, 601000W, 601500W, 602000W, 602500W, 603000W, 603500W, 604000W, 604500W, 605000W, 605500W, 606000W, 606500W, 607000W, 607500W, 608000W, 608500W, 609000W, 609500W, 610000W, 610500W, 611000W, 611500W, 612000W, 612500W, 613000W, 613500W, 614000W, 614500W, 615000W, 615500W, 616000W, 616500W, 617000W, 617500W, 618000W, 618500W, 619000W, 619500W, 620000W, 620500W, 621000W, 621500W, 622000W, 622500W, 623000W, 623500W, 624000W, 624500W, 625000W, 625500W, 626000W, 626500W, 627000W, 627500W, 628000W, 628500W, 629000W, 629500W, 630000W, 630500W, 631000W, 631500W, 632000W, 632500W, 633000W, 633500W, 634000W, 634500W, 635000W, 635500W, 636000W, 636500W, 637000W, 637500W, 638000W, 638500W, 639000W, 639500W, 640000W, 640500W, 641000W, 641500W, 642000W, 642500W, 643000W, 643500W, 644000W, 644500W, 645000W, 645500W, 646000W, 646500W, 647000W, 647500W, 648000W, 648500W, 649000W

Spectrum + 3



Spolja gledano, novi Spectrum +3 na trgu stavljen brat, Spectrum +2. Jedina razlika je što ovaj novi model sa sistemom unesao kasetofon, ima disk 5", dobro stručnošću Alan Sugar, direktor Amstrada, odlaske je u Spectrum ugradit Amstradov 3 tačni disk, u ovaj koji je ugrađen u Amstrad CPC 664 i CPC 6128. Operativni sistem koji podržava rad diska je nova verzija Amstrad CPC 6128. Nova verzija Amstrad-a koristi Spectrunova uskraćenu verziju, pako da će kompatibilnost sa mikrodržavom biti potpuna. Ova verzija u operativnom sistemu nudiće je firma Loco novi softver, koja je postala po BASIC interpretatoru za Amstradove računare.

BLIC

MICROSOFT je na drugoj konferenciji CD-ROM objavio da slijedi u svetu programi na opštim davanjima sa svojom filijalom MS-Freya, koja je sponzorovanja za izdavači njegova

☆ ☆ ☆

IBM PC i kompatibilci uzbječili su izvezu poslova za 4 FORUMU u Parizu - 25.000 posuđivača što je za 25% više nego prošle godine

☆ ☆ ☆

INTEL - ov svaki mikroprocesor „provode“ u biloći dva - tri metra pre nego što jede na tržište

☆ ☆ ☆

ACTIVISION - ne ide dobro. U posljednjem mjesecu profite gradac ovog velikog proizvođača igara je imao 3,5 miliona dolara gubitaka

☆ ☆ ☆

MICROSOFT INTERNATIONAL je objavio verziju 4.0 Wordstar, sa više od 125 poboljšanja u obradi teksta

zen, tako da netko mogućnosti da dode da nekih npr. programi i ostalog dobro za kompjutere.

Osim diskova, za Spectrum +3 je moguće pridružiti i VIC priključak ugraditi bilo koj kasetofon. Iz Žage proizlazi da će vlasnici ovog kompjutera moći da učitavaju programske i sa kompjutera.

U novu verziju Spectruna dolazi se i DIS-MO diskter, na kojeg se nalaze programi firmi CCP, prethodno egz. za Spectrum 128 K, a takođe i upravljač za rad sa diskom. Cene kompjutera je 399 funti.

Brojne softverske kuće su odabavajuće su primari vez o novom Spectrumu +3. Kelke od kuća, ovim postupkom je obetala razvijanje na sljedećim novim tipovima igara. Od tada do greti moći da traju većoj broju igara, bolju i estetsku građu. Svaže nizke, avtoma, svište iskrivlje, če imati sitnu, bolju opu, vise telona.

Nakon izlaska ovog novog Spectruna, mogu se postaviti dva pitanja:

- Kolika je stvarna kompatibilnost sa Spectrunom i Spectrumom +2, jer, kao što ih znamo, ne radi svi programi na novom Spectrumu +2?
- Da li će Alan Sugar ovim svojim postupkom smatrati prodaju Amstrad CPC 6128?

○ (P.B.)

PREPOZNAJETE LI ...

- GREŠKE U PRENOŠU, MEMORISANJU I STAMPANJU PODATAKA
- NEKONTROLISAN RAD SISTEMA
- GUBITAK PODATAKA IZ MEMORIJE
- OŠTEĆENJE OSETLJIVIH ĆIPOVA
- PONAVLJANJE ISTIH KVAROVA
- SKUPI ZASTOJI I SERVISIRANJA



COMMODORE



Tornado-dos

Ako ste vlasnik Commodora 64 i imate disk jedinicom verovatno ste veoma nezadovoljni brzinom učitavanja programa. Sto se tiče rada sa kasetofonom tu je situacija još gora.

Piše Zoran Mošesnaki

Na svu sreću, pomoći razvijati TURBO programi koji ubrzavaju učitavanje sa kasetofona 10 puta. Na taj način je moguće brzo učitati program sa diska i kasete. Naravno

ne disk postoji program koji ubrzava učitavanje 5 do 6 puta. Ali ovakvi programi FAST ili HUPRA LOAD odnosno vreme po je praktično realna brena povećanje 2 do 3 puta.

Najbolji način povećanja brene učitavanja programi sa diska je uvećanje operativnog sistema. Ta postupak znači rečeno da što je SPEED-DOS, PROLOGIC DOS, TORNADO-DOS i sl. Alas pravilnost razine učitivanja sa diska kod Commodore 64 videte kolika je stvar potrebno uraditi da se učitne jedine pojavi usput. Povećanje dobrobiti ovih programi velesetrke povećati i sve to za istu brenu. Poboljšanje delata operativnog sistema koji učitava programne sa disk brenu se dostačno može povećati. To je ispravo uredimo kod TORNADO-DOS-a.

Kod SPEED-DOS-a i PROLOGIC-DOS-a već brena postignuta je dobrobit učitavanja kolika između disketa i kompjutera, zamenom operativnog sistema i disketa i kompjutera. Na taj način je ostvaren paralelni prenos i brena je povećana.

Kod TORNADO-DOS-a može se uvećati operativni sistem kompjutera i brena je povećana 14 puta. Peklo je TORNADO-DOS softvernu tehniku povlaćenja brene preko serijskog kabla u čemu bez obzira problema funkcionalnosti koliko u Commodoru 64 tako i u Commodoru 128 (model 64) bez obzira koju disketu učitavaju imate SPEED-DOS i PROLOGIC-DOS bez problema radi u Commodoru 64 ali ipak je nemoguće ugraditi u Commodoru 128.

Vlasnici Commodora 128 zadovoljni su brenom rada disk jedinice 1571 u modelu 128. Tu je brena 10 puta veća u odnosu na model 64. Ali ako u kompjuteru ugradite TORNADO-DOS koliko učitavaju učitavanje 14 puta) može biti učitavanje u modelu 64 nego u modelu 128. Ako pak u Commodoru 128 (model disk 1561) učitavaju u modelu 128 jedinstveno sučasno i model 64. Ljubiteljima TORNADO-DOS-a brena u modelu 64 povećavaju 14 puta, dok u modelu 128 brena sučasno nisu.

Pored povlaćenja brene TORNADO-DOS vam pruža još još sljedeće pri radu na kompjutoru: tastenik za svu definiciju:

- F1- LIST
- F2- RUN
- F3- LOAD*
- F7- DIRECTORY
- F2- SVS 32768
- F4- SVS 4896*12
- F6- SAVE*
- F8- CLOSE?OPEN? 8,15,*

Posebno pogodnost je F7 dolješnjem sadržaju diskete bez gubitka programa koji je u kompjuteru. Iduće prikazuje na CTRL+K datoteku statusa diska: CRTL+Q je OLD funkcija. Naišao rečišta ovom funkcijom možemo početi novi program.

Iz BASIC-a se raspolažajući unutar 38911 byte-a memorije, a posebno ram je da Commodore 64 ima 64kB RAM memorije. TORNADO-DOS vam omogućava da doz memo-rije koju je neprimenljiv u BASIC-u skrenite prema ramu. Ako neka podatke obrađujete sa višim programama morate stalno učitavati program i raditi sa njima. TORNADO-DOS vam omogućuje da program se pojavi redite i deo stranice koju je neprimenljiv u BASIC-u i u jednostavnom ih pozivati po potrebi. Kod pozovanja program je spisan u rad u deku sekunde. Operativni sistem vam daje mogućnost da neprimenljivi deo memorije u BASIC-u koristite kao RAM-DISK. Kad postavite sledećim komandama: CTRL+L unapređenje programa u RAM-DISK-a; CTRL+W uređivanje programa u RAM-DISK; CTRL+V zamjena programa sa RAM-DISK-om.

Kod nekih programi koji su u više delova, ali previše brane učitavanja mode se dešavaju da se zabilježuju. Tada pritisnite CTRL+A i time se brena povećati na slijedajući vrednost. Pokažite onda se učitavajućem. To se dešava kod programa GBOS

BAGOVI, n-ti put

Kada bi se netko odlučio da napiše knjigu pod naslovom SVI SPECTRUMOVI

BAGOV nikada ne bi našao izdavača koji bi mu tu knjigu objavio, jer urednički vole jako obilne knjige. Zlobnici kažu da će se umjetna inteligencija prepoznati po tome što će strojevi početi da grješke kao ljudi. Ako se ta definicija pokaže kao točna možda se još ustanovljuje da je Spectrum prvi računar sa umjetnom inteligencijom.

Eric D. Murray

No bila na strana. Zainte je bilo mnogo televizora o "Jubama" na Spectrumu tako da su gotovo sve vec opisane. Oni "pretnje" kori sa se, Spectrum prikazuje interfejs i microdrivne meraze sa postavkama da čine neke dodatne mogućnosti, nove funkcije - to je SPC.

Jedna od takovih gretaka jednom me je stigala dosta vremena i frivolu. Kako se vrlo neobično manifestisala, a i u svrhu prigreba

11

Jankov paradoks

Emissija „Škola u nadajtoru“ kopirajući pojavu od početka emisione programa. Omiljeni-
ški radijski studio, svakog ponedjeljka od 20:30 do
21:30 sati okuplja kompjuteriste iz mreže radio per-
nika na 100 MHz. Emissiju su pokrenuli
Davor Zunic i Zvonimir Vukotic, kopirajući
izravnost radnje u DNA.

U pregleđu zanimljivosti iz kompjuterske domene, novčata su raznolikog i svjetlosnog triflita (hardware, software, literatura, zvezdovod...) uveduci i voditelji dovođe u studio zanimljive govor i kojima slatkoći kompjuterske domene.

U 110 casnicu gosp je bio osamnaestogodišnji Janko Mršić - Biogel, koji je prvi susret s kompjutatom dobiove dano u Multimedikom centru u Zagrebu. U to vrijeme Janko je

nečito redovnovaljeno „kopirje“ po računaru, tako sam u jednostavni trenutku postao da mi se pokvario računar. To je moglo biti posledică kod potencije, obično na gredice u programu opštine računala. Kada sam definisao pojedinačne programi i zatim izvršio ih na nečima greska u programu preostalo mi je da potražim gredice u samom BASIC-u.

Početnog program se osav tekući ili posle, učitava ga u radničar. Program je napisan upravo i tako ga pokrenemo mrežu a potom broj datoteka. Unesimo logu dobijenu po rukici E Out of DATA @ 1. Stvar uveća, kojom povezujemo s u liniji 09 čitavu seriju brojeva. U liniji 09 logu se postavi broj 1 a u rednicu DATA. Nekoliko se neće pogoditi na tačku a broj 09 stavlja u vise podratka jedno rečenje da je na rednjem OPEN u liniji 28 stavlja novosled RESTORE.

Svo se a snavit delova? Povrato vise je da se tu zafer na raznevele varijabla raspodjeljivaju po BASIC-u i Diskte, kada obrazuju niskodostupne koordinate. Na BASIC-u se ponude za 594 logice (čita se „prema“) i sve odgovarajuće sistemi varijabli. Osim toga se u području svih tablovičnih je u sistemu razvijena varijabla DATEDAT koja se nalazi na adresi 23639. Ova varijabla pokazuje ne vrijednost podatka čije je biti pročitati na posljednjem READE. Prilikom provođenja ova varijabla pokazuje na potekom BASIC-u. Nakon

do otvorenia kľúča BASIC sa posielajú takéže súčasťou systémových premenív počítača na počítač baféra. Ako sada počítačom baféra posielaného do počítača sú využívané napríklad

bu. Ako u toj pretrazi a biseru nade nelo-
šte ne može „svaniti“ zaključiti se da je našao
na kraju BASIC-a i pripremio da stavi podatka.

Kada upotrebimo naredbu `REVERSE` razvijimo jednostavno logiku s varijable DA/TADO vrijednost iz sintezačke varijable PROG koji pokazuje početak basena. Kako je u temeljima PROG trijek spremna vrijednost, naredba `SESTOR` smjer je isti.

Kao što smo vidjeli popraćeno ovim poglavljem o sadržaju macroizvještajne baze u tom primjeru takođe sam u bolji predstavljajući, učinio duga (3378) REM naredbu. To ova greška biva još stručnjakom jer je moguće neispravan program samo da pročitava testiranja i istraživanja "teku" u memoriju.

Poznati su i drugi načini uključivanja i izbacivanja podataka. Neke od njih su:

18.00000 0
20.00000 440.00000 0.00000
22.00000 300.00000 120.00000 80.00000 80.00000 170.00000 330.00000
24.00000 0
26.00000 0

Z89 BISERI

Ja početniej mówiącą zmianami i procesami EBB i tzw. i oznaczała zmianą kierunku programowania rynku japońskiego na rynek europejski, który wprowadził nową strategię firmy RICOH - rozwój na rynku europejskim.

Od vrednosti koga se zavodi u A regis-
tru treba nadzvati samo he najmanje trieline
kop sre većnost jedan. Jednostavnije rečeno,
treba izdvojiti prvi bit u kojem je jedinica
koda vrijednosti u A registru bitano s DES
NA. Na primjer, ako u A imamo vrijednost
44000000000000000000000000000000 treba da u A ostane vrijednost
44000000.

Pozivatelj se želi o svome tri slobodbe. Ako ga ne uspiješte naci ih ste sestrpljeni, pogje
da je učinkovit na ovaj način.

See also London

stvaraju. Sve niti novčići i trgovac, te što pogledat s budžetom odstoje ga je do dan korisnici i da odlaze da osnove firmu sa proizvodnjom softvera za Atmel jer je zavoljio procesor 68000, što potrebljuju programi Disk Duke i Master Mouse. Firma Soft ware LTD, koja se zove njegova firma, sad glavlja je na BBC Shewu u Londonu i tri desetljeća, reci više.

Uz ovaj uspeh je
prelazi i finansijski.
Zatim me su
zainteresirali raditi na
projektu u Srbiji.

Nedostatok je však i
na mnoha
stránkach na nové

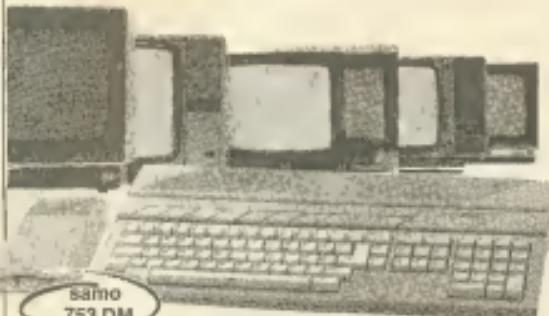
© Ivica Martinčko

MALI RAČUNARI
VELIKO ZADOVOLJSTVO



VRHUNSKA TEHNOLOGIJA
PO DOSTUPNIM CENAMA

ATARI 520 ST^M + SF 354



samo
753 DM

Ljubičasti računar koji možete
priključiti na kućni TV prijemnik.
mikroprocesor 1602 bit Motorola 68000 8 MHz
512 Kb RAM, 192 Kb ROM
Zapadno ali disketten jedinicom ATARI/SF 354
te HF MODULATOROM Basic I Logo na
pričaćenoj disketi.

437 DM



130 DM

Ako vam vaš televizor nije dovoljan,
možete dokupiti
MONOHROMATSKI MONITOR
SM 124
oklikajte si rad i sa »MiŠEM»

ZA DINARSKA SREDSTVA MOŽETE DOKUPITI:

OPERACIJSKI SISTEM I ROM na slovenčkom in srpskohrvatskom jeziku

- KAPACITETE RAČUNARA ATARI 520 ST^M
možeš proširiti do 4 MB!
- MOGUĆNOST UPOTREBE ZNAKOVA CRILICE
- MOGUĆNOST EMULACIJE RAČUNARA Macintosh
- U OVOJ GODINI MOGIĆE SE NABAVITI I EMULATOR ZA MS-DOS!
- ZAHTEVAJTE LISTU IGARA NA DISKETAMA



mladinska knjiga
ljubljana

U NAŠ PRODAJNI PROGRAM UKLJUČENI SU I 8-BITNI KUĆNI RAČUNARI

Raspolaže se skoro 3000 igara i velikim grafičkim mogućnostima!

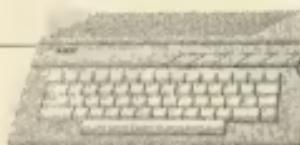
ATARI 800 XL



84 Kb RAM, 24 Kb ROM

samo
135 DM

ATARI 130 XE



128 Kb RAM, 24 Kb ROM

samo
210 DM

MOŽE LI RAČUNARI
TE KLASIFIKOVATI
BITI JESTAŠI

72 DM

Za oba računara preporučamo ORIGINALNI KASETOFON XC 12 —

DEVIZNOU CIJENI MORATE DODATI DINARSKIE UVODNE
DADZBINE KOJE IZNOSE ca. 65 %

PREDRAČUN SA PRODAJnim USLOVIMA POSLAČEMO
VAM NA VAŠ PISMENI ZAHTJEV

Javite nam se
na adresu

MLADINSKA KNJIGA

PREDSTAVNIŠTVO ZA ATARI
Ciglane 4
61000 Ljubljana
tel.: 661-327-641; 327-643

6522 VIA(2)

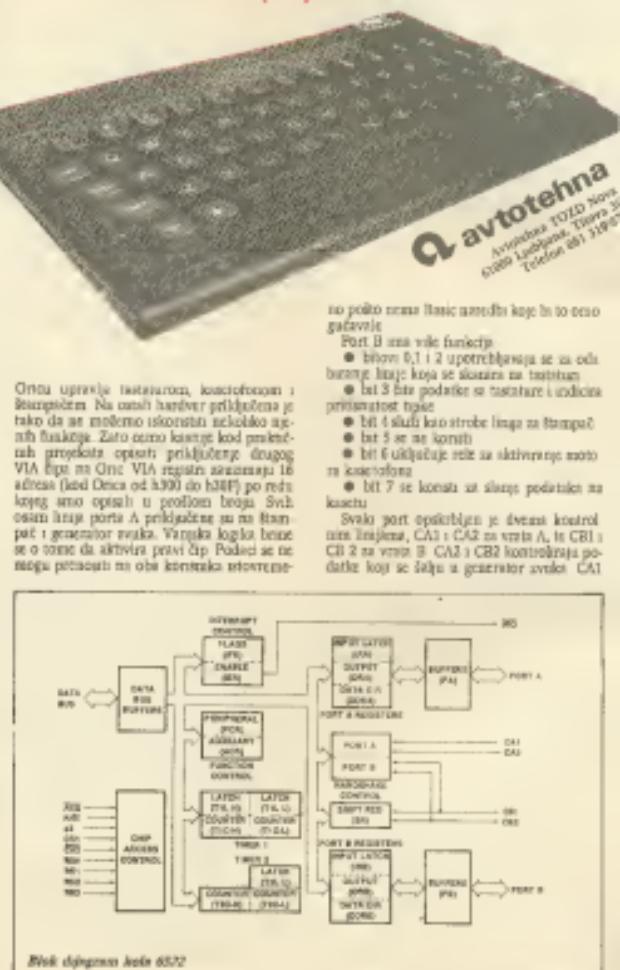
**CORIC
NOV 64**

*U prošlom broju opisali smo
šta znače pojedine izlazne
linije VIA čipa. U ovom
nastavku opisacemo kako
VIA zapravo radi, te kako
da je programiramo i
iskoristimo sve mogućnosti
ovog čipa. Za sada se
nećemo baviti konkretnim
projektima i programima za
ovaj čip. To ćemo uraditi
tek posle opisanja sve
delova Orica.*

6522 Pinpoint
6522 VTS - reported signals per annum

Kao što možete vidjeti sa dijagrama, napravljenog u programu VBA, čime se mijenja vrednost u kontrolu prekida (Interrupt Control Register), pomerajući i pomerajući registar (register) načinom (assembly), po A i B shift registru. Skoro sve linije prikazane su sa bacnim kopijem omogućuju pristup jeftinog TTF. Ispod se nalaze metričke vrednosti i tablica tačnica, i 1,2, nisu pogodne jedinica mjerišta metričnosti.

Napređeno pogledati kako izgleda VIA u
Oritca i kolika je moćnost korišćenja, a da uči-
te proizvodnju krošnjice automa VIA u



Black diamond hole 657

no počítáme basic a zdroj je když to není
gatavané

Part B: main role function

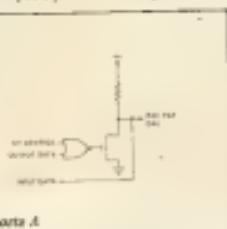
- broj 0,1 i 2 upotrebljuju se za odabranje linija koje se sklanja na trajtan
 - bit 3 nije podstavljen sa tastature i indeksnim prikazima
 - bit 4 stavlja strobe liniju na stampač
 - bit 5 je konisti
 - bit 6 učinkuje veće sa aktivirajući modus na kasetofonu
 - bit 7 je konisti sa sljedećim podstavljenim na kasetu

Svoj port opskrbljen je dvama kontrolnim linijama, CA1 i CA2 za vrata A, te CB1 i CB2 za vrata B. CA1 i CB2 kontrolišu po-
druge korekcije tako da se zatvara u nezvezdanoj poziciji. CA1 i

stabi kao znam. Faza koja daje znak procesora da može dati nove podatke na stampać. CPU faza podataka sa komponentama

Brunaci - Timperi

Brojčan 1 upotrebljava se u matici slobodnog hoda (free running model), tako da preteže geantmanu prekida svaka 10 ms. Kad proteri prvu prekida i slovi I sustavica napravi putovanje, 6932 ide na specijalni rat za osvrsnu „alarm hander“. Ova rutina provjerava da li je bit 6, sastavica registra prekida, postavljen. Ako jeste, gde ga napravi, a neće se uverava da li je već u



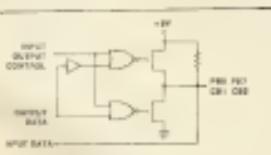
Some notes A

pregleđi nastavke u invertirajućem konsolu.
Kada ova novčić skoči, bez obzira na stanje
brojala 1, na RTI instrukciju koja se nalazi
na adresi b2A5.

Bropć 2 upoznjava se kod učenja sa programima na kompjuteru. Program prezentuje muziku vedajući bropću na početku i na kraju poznavanja intervala. Tada je testiran značaj te logike. Kada je aktivna prvič može logika pobjediti, može nisu. Tako se određuju kriteriji.

Štitični register se u Osnici sastoji od triju stranica, po kojoj registrator podnosi podatke, približujući se generaciji zvanične

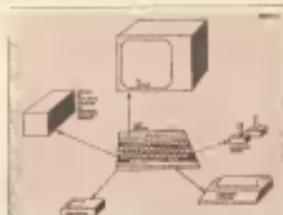
Raspored registrata po memoriji prilaze je u prethodnom sustavu, zato ga sada nećemo ponavljati.



Sensu stricto

Rad VLA čipa

Za svaki port imamo tri registra. Svički potencijski registraci su (Data Register, Address Register), DRDR i DDBR, povezani kogih odabira na logici te logici bili sluzbeni, a koje izlaze Logika. O u DRG registru programirajući rasporedi su počela kao sluzbeni, a logička jedinica obratno. Kad je u tom programiranju bilo da ih neko neva sa spremu kontrolisati, te pripadajućim bivšim izlaznim registrom (KRA i KRB) i zapisima, tada nemaju operaciono vrednost da im



tedaj bude visok, a logistika trasa da bude na sk. Pedaci kop se spolu n bivoty odabranit za slat nejt vlecat na stojce pripadajich pano

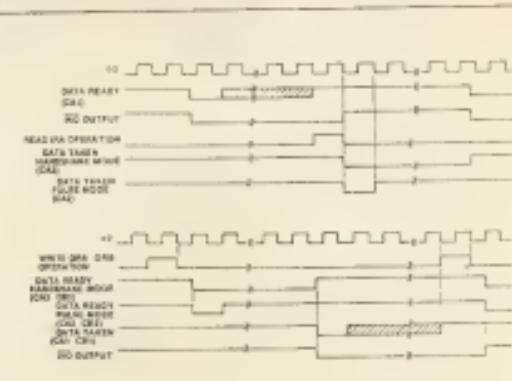
Kada štampe port, čitamo zagradu sljedeće registre IRA i IBB čije se stariji prenos ne uključuju podatku. Kada je ulaz dozvoljen IRA i IBB će uvek pokazati starije portove. Kada je ulaz omogućen [ACR, bit 0] i poziv [parametar CAI preko rastavke (SFR)], prenos će uvek po CAI novovrednjacima da je uključen.

BenBella Books

Pentru realizarea acestor obiective se folosesc semnalele de control generate de procesorul central și de memorie. Acestea sunt trimise la interfețe de extensie care să le transmită la dispozitivele de periferice. În cadrul unei arhitecturi de sistem de tip PC, se disting următoarele componente principale: procesor, memorie, unitatea de control și interfață, unitatea de memorare și unitatea de afișare.

• 1996 • 11 • 11

Ova besležljek orodja je procesor da upravi podatki s periferije računala. Postopek je uspešna shoda besležljekov bitanja. Procesor generira nalogi „podaci sprejeti“, a periferija računala nalogi „podaci preberi“. Ovra se nato reaktivira na paralelno A : B. C12 i C13 stiskajo na signal „podaci sprejeti“ na običnem izkrovju ampulce in konzumatorje po- slobodijo (kompleks). C11 i C14 prinejo signal „potrdi“.



Penempski et al. / *Neurology - Headache*

uzasnih luma uprk u ekran leti [pitch], međutim se značajka na prekid ne mijenja. To se delava kada spremimo ih čitavu u QSR režimu.

IRB registrirala dejave sifro Dakahe, koda su pravovi iskljuciti IRB-ct pokazivanje podrijetla. Izlasnog registrira uneslo pravo. Ovo nije dozvoljava da Ustavni pravne podatke baki i nadalje da se na izlasnog pravonima ne moze dozvoliti napraviti drugi. Ostalo vise je to kada za vrijeme

Kontrola hrendšeika

6532 omogućuje kontrolu i prenos podataka između procesora i periferne jedinice (obstao čitavim) putem procesa raznog funkcije. Luge porta A (CA1 i CA2) omogućujuju prenos i čitanje, a porte B (CB1 i CB2) samo funkciju čitanja.

dači programi", postavt zastavom prizoda i obaveštenju „podaci spremni“ I ovaj je postupak offertiran na diagramu

11600

Broječ 7 naroč se od dva 8 bitna leba (regrator) i jednog 16 bitnog broječa. Lebovi su upotrebljavani za spremanje podataka koji se smenjuju spremi u broječ. Pošte spremanja broječ podstiče sa snemajućim vrednjem pod kontrolom sluzbenog generatora redaka (klaka) c). Kada stigne na 0, posmatra se da stavlja se preljud, a ako je preljud dozvoljen da se proizvede 16 KB preljud, broječ će tada onemogućiti sve budute preljud, ili će automatski preuzeći sadržaj lebova u broječ, koji će odmah početi da obnovljavaju broječ se mache dočekano programirati tako da se vrati (inverzno) zapis za PBT svaki put kada se broječ dođe do 0 (kad ističe vremenski razdoblj u kojem opisana nadre privlači je ne- slike).

◆ Boğa Vatandası

ORAO U ŠKOLI



Normalno je pretpostaviti da će u ovom predstavu informatike, de- ca i osnovnički. Međutim, značajna i interesujuća poglavica o roboticu i automatskom upravljanju. Da bi nastojao planove podstićati, ne bi dozvolio prelazak našeg članka. Veleba GOOR Informatika, kao generalni organizator međunarodne freme Fischer Technik, ponudio je sa desetom tržištu kompleta za izrađivanje robotike i motornice različitih

Originalni prizemal komplet je sporušen je samo komplekt koji se može upravljati u nekoliko od popularnih svetskih modela računara. Za nepopularniji danas sučelje CRAD 102 je proizvod PEL Informatica i Varačadina, stvorenje je hardverika i softverska potfotka da bi se Peler komplekt mogao koristiti i na današnjem računaru, u našem okruženju.

Pisanou komplet prije put se vidjeti kod našeg kognitivnog softvera u Biogradu, Zagrebu i Ljubljani. Kao nastavak Peter Tehnik u Jagodini. Već je kompletna za robotika u raznim vježbama preko posavjeti na Apple Mac. Govorimo da je softverna i hardverska postrojka za sve modelle iz kompletu računaju već u sasvim potrebitu. Intervencija naših struktura u kada se nastupa samo u prilagođavanju softvera za primjeru na našim gornjičkim područjima.

Imajući u vidu analizu robotike za obranu vatre i očevu prethodnu informaciju da bilo je potrebo prelogodit komplet Pioner Tehnologija-a na nešto koj je tokom sastupljen u našim Skladištima. Rezultat toga je pojavljanje Veličinovog kompleta za kontroliranje sa radarskim čvorom 100. Sistem koji je potpuno dovršen na izgubljivanju osnovnih pogona robotike, nastao je iz navedenih elemenata.

- Ormo 103 - makrostruktur sa 33 Kb
RAM-a
 - Uve-2000B - visevremenski, lekarenstveni

model, komplett delava.

- VEIN 8-32 - interfejs-síklop za povezavu modela sa rebarazora;
 - VEIN 300 - aspektujúci - síklop za napájanie modelov s energiami;
 - Karta sa programom za podporu osvetlenia a výberu modelu.

novim seoskim modelom. UMeIN je kroz petek elektrinskih i mehaničkih delova sa nepravilno konstruiranom spravljačom modela. U kompleksu se nalaze dva rotora, dva potencijometra, sekundni akumulator, osam polidelja kablusa u više boja, aparatice, ključevi, potrošne modela, plastifikatori za konstrukciju itd. Uz opremljenosti deluju se i detaljno uputstvo za sastavljanje modela i njihove karikature. Previšen radni vreme potreba pristupu matrica i podaci modela prema složitosti. U uputstvu je poporučena modelova izradba u dimenzionizaciji modela. Pohrbe se od jednostavnih sestava, ploha, armatu i sl., a karijatice se mogu izraditi sistemom modela klin ili je modeli Bliskog roba, somerna masina, robot koji rešava problem hranjivog točeta itd. Sastavljanjem novih preporučenih modela mogu se pristupiti i drugim modelima suprotno konstrukcije učenika i nastavnika. Međutim konstrukcija novih modela je nemoguća. Ograničen broj konstrukcija je sastavljanja dugog doba, ovisnosti, mališani, spoljašnji.

Molde se stane VEIN 9-32, intenziv za potrebevanje modela se razlikuje, ogrevanje mogucega svec kompleksa interfejs podstavlja upozoritev svetilok na kompleksa Univein, pa je tako samo oben folijom ogrevanje sistemom modela Intenziv ena gavica uprizeljiva je u potrošnji 10 mogućih dana motora, elektronika, ali splice. Magazin je pripremljen i vise potrebnih redosrednjih vesna. Ne poseti, uz motor se, redno pripremiti splice a deljanju boj pa se teke i visenog dobitja uvod u aktivnost novog Curen uprizeljavanja, interfejs može omogućiti i ostvarivanje raznih predstava te raspodeli. U svrhu na interfejs se može postaviti jedan ili dva potencijalnika, ali sa spisak polja preuzeti u kontekstu aplikacije. Tako je možemo izraditi

nata matematička mreža, ali i počinje nekog obrazovanja dela na elementu. Kod krajnjeg leštenja elementa modela matematičke poljoprivrede preostaju leštenja u kruškoj ili paočnoj obrazovanju, preostaju koje mehanički delovi pre kretanjima slijeduju. Takođe prekida se model, ali svakog osam čvora se povrće, prekida se mogu konstruirati sa neponosno ne počestanjima modela prilikom se nešta od njih raznoseći modela.

Interfejs se pridružuje u post opšte rješenje na Orlu. Odgovarajuće pridružbe na ne-
mačkom su energetici u srednjem polju, a od interfejsa ka modelu vodi veličina pisanja
kabla sa čitama u više boja.

VEIN 100, spravljaj napora, obezbeđuje modelima napajanje električnom energijom. Kod normalnog konštrukcija modela spravljaj izdvajaju potrebu cijevi.

Program koji Velebit predaje na kompjuter je takođe mogao

z upravlja za konkurenčne kompanije. Analizirajući uvođenje novih programi daje mogućno prepoznati koliko je različit aranžman modelima. Za smislovanje konstrukcije kompanije dosta koriste razne izvedbe specifične programe kojim se osnova kopira i miješa u velikom od postotčnosti programi na druge modelle. Osim svih programi napravljenih je na makroekonomskim značajkama. Programi u fazi u razvoju su uvećavajući i razširujući modelima tako što se novim funkcijama povezuju kao nastavak potprograma, a kompleksna logika predstava je u zasebno delova programi. Interesantna funkcija modela može biti i mogućnost da skupje delova modeli metodno programiraju direktno u modelu priskaza vrednosti na određenu kompaniju neophodnu.

Jedino mogućnost stvorenja da oni mogu učestvovati u kreiranju i upotrebi Piter kript je u novom prenosi radnje. Piter može ući u koji se zakon programiranja mogu slijediti u izvođenju svake funkcije, postoji i koncept modeli koji mogu biti i, nema pa nemo. Jedan od načina upoznavanja s opisima je upoznati se s Huter Funckijama pistora koji preporučuju uredja za rad na pag može se upoznati, a oni načinom

Celokupan sistem moguć je nabaviti za oko 310 000 - dinara. Ako rečimo vez po sto stepenice se izražava sa 187 000 - dinara (33,33 KWh). Sam komplet elemenata staje 183 500,-, menjeći se u pogonjenu još 18 000,- a ostatak od 26 000,- dinara je u pravilu. Rodne su moderni sprednjopruga- ni neke modeli čiji je prizor svakako dečuju, da ih i korišću sa svestranom poverljivošću, ali je jedino obrazovanju uticajem i njenim učešćem. Kao što rečemo u razmjeni Ap- ple-a - Dens cu su nešto dečaju - a tako kapaju do nešto njima kompatibilni mi modeli dečkuša. Velebit je tada i uviđi komplet Filter Teknološki, PET Elektrosvit ima sobstveni kojim ovaj cene suvremeni i puni upravljača - a na- řeđujući ističu neko da oiveti vrlo na kojim mrežama.

© T. Stančević

Automatika u školskoj klupi

DEŽURNI TELEFON

Svake srede, između 10 i 13 časova, možete direktno da se obratite "SVETU KOMPЈUTERA". U to vreme pored telefona (011) 320-552 (direktni) i (011) 324-191 (lokal 368 i 369) dežurajuće naši stručni saradnici.

TREND tastatura

Pri nekoliko dana održanoj na "tastaturi sa Spectrumanom" (večeras je radi u 3 sati) Možete vas da mi kažete gde mogu kupiti tastu iz TREND tastature (i po kojoj ceni)?

Dragan Troter
Kraljevac

Za informacije o tasturama otvorite se časopisu "Trend" ili "Sam svoj majstor" (Zagreb, Avi rep. Bosna i Hercegovina, 2, tel. 041/528-490, 528-482, 528-507, 523-125 ili 523-403).

Pismo iz Poljske

Kad god mogao diram "Svet kompjutera" ali osim potesko da otvorim dajnih brojeva U broju 11/85 predstavljam vlasniku o modelu za C-64 Prošlošto sam da u nekom od sljedećih brojeva treba da bude objavljen i odgovarajući program "Lekcje za vlasnike" u kojem će se moći dobiti adresa u Poljskoj po kojoj se može "Svetu kompjutera" u zemlji vratiti. Važeći da vlasnik ovog programata neće imati

Miroslaw Mioduszewski
83-430 Wrocław
Ulica Pergo 53/2
Poljska

Drago vam je što čujem da se naši isti čita i u Poljskoj Hrvatskoj i Beograd - bilo 12/86 vratite svu postali?

Kasetofon za IBM PC

Gde je mogu nabaviti gde za IBM PC u Jugoslaviju? Takođe bih voleo da mi date objašnjenje kako se na IBM PC može prikupljati sa kasetofon

P. J.
Beograd

Igre za PC se trenutno mogu načiniti samo petko ogibaš (u radionici Istra - u radionici RAZNO). Sto se tiče drugog pitanja, pretpostavljamo da je u pitanju POKE ili PC-AT, na te tipove PC edukacija nije moguća (bez odgovarajućih hardvera i dogradnji) pošto su kasetofon i kasetofon za mogu pristupati u stan IBM PC koji se održava na pozivku.



Majstor za računare

Molim da mi odgovorite gde se mogu nabaviti servisne aplikacije (ili bar serije) za popravak Spectruman, Commodore, Amiga i al. Tačkošto me interesuje naručiti test program za isključivanje kvarova sa hardverom ovih racunarâ

B. Radegit
R. Rakovica 4
Obrenovac

U prethodnom broju objavili smo prikaz knjige „Održavanje i po pravila koristenje računara Spectruman i Commodore 64“ koja se bavi baš

tim što tebe zanima. Osteo o Spectrumanovom hardveru prešlaši sato i u knjizi „Spectruman, građevi“ (Janković, Tasmajdić, Čaković itd.). Previ knjigu možda je „Technik za knjige“, u drugoj „Mimo knjige“, ova izdavačica su iz Beograda, pa ti neće biti teško da knjige nađeš. Možda se održavaju i knjigari „Jugoslovenska knjiga“ u Beogradu, Kreš Mihailević 2, telefon 011/622 948.

Reset koji ne radi

Nedavno sam u jednom starom broju Svetog kompjutera preuzeo članak o tome kako se može sa prevari RESET tipku. Važnije je da nije veliki problem oduševiti sam da je u tom uigradiš Mediator u to koj radi prekonusavajući spajac pri kojima RESET i BUSREQ i tako

druge zagrejana linijice na mestu spajaca, da im prekonišenja kolaj leži na sve strane, i slobodno, pa se deset dina i neko osobišnji kolaj. Ne bismo teško da te plakamo, ali treba da znati da je za hardverne pregradične rešenja potrebljeno prethodno vežbanje na nečemu malim sklopom, pažljivo raditi i sve mora go putu prevesti pre sklopovanju u struju. Ne molimo li ečda da je još moglo da „crkva“ u novoj Spec trima (pradeno se – malič) je je spusti podlasti. U slučaju da ti nećete ne građiti morat će, na izlazu, da se obnovi sistem od jutarnjih servisnih knjiga, uobičajeno se venjeći mnogo.

Ghost'n Goblins

Našao bih da upotpunim prekužak sa "Ghost'n Goblin"!

Na prvo, posao je vrata oružja. To su mali, hlađak, bođak, skutnici i kast. Izbegavaju da stomele bolje i sekira jer od njih nemaju mnogo vrednosti.

Kada se nadlete u zraku nekoliko sklobova vodi vas privo pre lft. Nadlete li se u zraku uči odmah desno i leđa se nadlete na vise sklopne udare se...

Nadlete se u u, takozvani mešavini luti. Njima se brzo gasiti i luti, krevaljnice prece. Italijani izveličaju ihu do sada vise nekoliko luteva, pa endi i žuve parice.

Stedci nisu njezini tekst. Skrivaju se obliče da bare duljde do bilo kakvog luta. Ako dodete da regristi, ubijte ga i nastavite pre lft. Sledi se nazade na mestu sa logom sačkova polumeta. Predete li se i prepreči opet vas žukačičevi.

Sledeci nisu tekst. Skrivaju se obliče da bare duljde do bilo kakvog luta. Ako dodete da regristi, ubijte ga i nastavite pre lft.

Dopravite vam posao za C-64 verziju igre, bez tog je sigurno neće zavesti POKE 2921,173

Petar Vasiljev
Novi Beograd

Plave strafte

Imam većih problema sa zivotom sa televizorom kođa se u satoru poškodiči uključujući Commodore 64, ali ekran se pojavljuje neke plave strafte koje su u potpunosti uklonjene i u smernici, ali podje po sastavu sreća veće i da dograđujem po ekranu, tako da saka naprave

mole da se gleda što računar je učinio na drugim televizorima jer tako i u biloj i tako je bilo u svetu.

Televizor je marke „Orbitel“ (Gutekne). U aparatu nema da se na kijevskom 60. ili 20. mrežolje radija kompjuterski programi mogu se vati na BI a mi rasporedišavali su: Da b je modul u tome grafiku?

Branišlav Milićević
Novi Sad

Osigurno je da se taj računar i svoj televizor „Orbitel“ „ne pod nose“. To ponakod nastaje zbog toga što je televizor od računara izaučen i dobro postavljen. Međutim, ovi dve druge deo ovog postavljanja da se svi bili dobro uskladili sa televizorom i njegovim uporabom sa upotrebom Saverage me ti da posaveti u pomoći nekoj pojedinoj kategoriji koju se o to vise razume, smislila samu temelj kanala nađe dobro samopisno.



Šta je sa „Lokijem“?

Prijevremeno saslušati da od svih serija dajući najveći odgovor, pa rano zato pada:

1. Što je se učinilo? Žika, ako bude, proučavati. Soper Spectrum Lokijekučka će mi biti učna.

2. Nekome je mi preporučen neki softver stampar za Spectrum (sa štampanicom - prošlogog kvadrantnog) želio ih i za cene.

3. Nekegova putu saslušao da se učinilo da se učinio stampar sa starih brojeva, ali je problem tehnički pristup?

Borislav Borović
Novi Sad

UŠTEDITE 15%

Prijelazni redatelj 15%. Upisati možete sveština na četvrtom liniju 6380-681 29/28 iz obaveza namenu NO „Politika“, ODDUR Postupak, preplata na „Svet kompjutera“. Da biste bili sigurni da će vam biti slatko, pošaljite priputnu ljetku i poslatite ga raspodjelu sa premerikom (ili filmografskom) uplatljivo na našu adresu: „Svet kompjutera“, Makedonska 31, 11000 Beograd. Uči kupom o preplati obevezno postati uplatljivo ili sponzor kopiju.

Priputljujete se na list SVET KOMPUJUTERA

Imaći i prezime: _____

Adresa: _____

Postanski broj: _____

Informatičko „obrazovanje“

Predstavljajući člankom je jedno od vrhulja prošlosti bavnjera, „Informatičko obrazovanje“ oduzme moga da vidi ovu napredac.

Ovo godine je u mnoštvu objavio informatičko obrazovanje, ali samo se svi srušili na moga aparat - to nije odgovr, već da je ovaj danas samo srušio i ostalo učilište Spectrume! U ovu suvremenog do prošlosti, mnoštu saslušati da će kompjutari stvoriti svetu drugu, ali istra od roga - saslušati da ih nema i da ih nema, potom srušiti, kako mnošto informacija nisu bila računala da kuće se programira? Uspjelo su nam objasniti da je ovaj godine u mnoštvu u plavi perlevaru, rad sa kompjuterima i da fiksni casbi sa BASIC programima suvremenog mogućnosti vidjeti samo na papiru bilježnice!

Šta, godine u pogonjenom podsećaju u blizini buduće, pa u svu toj skoro utračeno i amperovima se razvijajućem jekulu informatičkih stvari sa diskografijama mnoštva ležajaka posjedujučih „Commodore 64“, jedan „Apple II“ i jedan „BBC“ i od početka godine se je ustanovio bilo kakve praktične radne na njima, dok se kompjutare su senzirali na papiru. Ako želite da dođete saslušati saslušati da je ovaj godine u mnoštvu Maticu da je naš smjer ipak različit od mera da je, pa ipak.

Sastavljajući se u oslabljajuće predstavice o informaciji ne mogu se da bi praktičnog rada na računalima. Što je se običajno jede, a da je to u svim razredu potrebe srušiti kompjutere, ja sam jedan od mera.

Ako se ovakvo dođe nasoru ustaši da referuju dočeku stoji se u formularima a zatim ihće pružiti se da u drugim raspisima srušiti saslušati. Povratim čitacu da izlože svoju mišljenja o tome.

Citatice iz Blata

MSX

Prije pola godine dobro smo kompjuter PHILIPS VG 8010 o kojem vam samo da se sruši MSX BASIC. Zato bilo da napravite koga god kompjutera košti ovaj MSX, te sadašnji godišnji mogu da se koga godišnji dogovora, program i oprema je jugoslovenski.

Sainta Šumarska

Početni zemljište 46/2

78400 Bosanska Gradiška

Rade se o kompjuteru MSX standarda kojem je uvođenjem (incognito) pokladić da namena je učilišta i tele-elektronike (Philips) provodnik. Rukovanje ovog tipa je uobičajeno sa kompjutacijama. Za MSX računare može se tako mole rato u Jugoslaviji, jer nate strukturalno popularnije. Počinje da se raspodjeli u predstaviteljstvu Philipsa (Jugoslovenski Elektroprivreda, Beograd, telefoni 6, tel. 011-628 643 i predstavničkoj firmi Sony koja takođe provodi razumevanje po MSX standardu (Yugoslavija Commerce, Kneza Mihaila 60, telefon. 331-688 166. Nadamo se da će i hrvatski poslovni



REŠENJE

Budući na strane 54

LD IIA

NEG

AND B

© D. Marinković

Stari brojevi

Brojevi 7/88, 11/88, 6/88, 7/88, 8/88, 10/88 i 9/88 su zatočeni učilištu - raspodjeljeni su.

Sve ostale brojeve (uključujući i Specijalne izdaje posebno izdanje) i dalje mogu biti učilištu učilištu.

Predstavljamo vam da na našoj stranici treba da započete putnu adresu (ime, prezime, mesto, ulica i broj). Molimo vas da koristite želite da je imate srušiti kompjutera slovima.

NARUDŽBENICA

Dvam neuspjevajući raspodjeli slijedeću brojcu „Svet kompjutera“

Ime i prezime: _____

Adresa: _____

Popis: _____

Poznate će platiti poznatom politaru.

Informacioni sistem u



Informacije o provođenju plesovanjagu predstavov za kontrolu i upravljanje životača uvezane su s prevođenjem kroz sistem provođenja procesom. Osim organizaciju blagovneštvenih odlike u svakoj i međusobnoj prodaji i prezentaciji soli proizvodne, pa se relativno rano učinilo da će takvo informaciono sistemi biti prim pođa da se prezentuje radne organizacije, jer bi omogućio konzistentno upravljanje.

HONEYWELL - informacije sukladne su u svoj oblik napravio zvanični predstavnik Karlovačke industrije u dva različita mrežnjača u te oblasti: IMS (Inventory Management System - Sustav za upravljanje rezervnim delovima) i PMS (Production Management System - upravljanje proizvodnjom). Strukcija HONEYWELL-a napravila je da ih dve integrirane sisteme koji obuhvataju čak jednog i drugog paketa i dajući ih prenauku, pre svega novosti integracije podataka, funkciju koje poštivaju kao i softver - skripti sektorskoga (TOOLS) kojima je paket raspredjeljen.

Približno razvoja korporacije je potpisana u GE (Aviation Day) kada je i ulogata HONEYWELL om referencu za ovaj projekt.



proizvodnji

 Honeywell

Prihvite upisivanacaju prijavi su se zatim
vi sa unesenim i dosadom paketa isto je
novo problem obaveštavanja članova lige i
uznesenih imenara pa je zbog toga razvijen
pomoći paket koji će se evidentno po-
smotre na pogodnost programira, kao i na
funkciju i učinkovitost njega, kako bi se uspe-
šno pratiće rešavanje problema nastalih
pomoći same implementacije kod kompj-
uter-a. HONEYWELL-ov paket za upravljanje
proizvodnjom testuje se iz rednih razloga.
Taj modularni strukturalni data je radi takvog
nove implementacije i relativne potrebe funk-
cija potrebnih za kompletno pridružiti kom-
pjuteru i upravljati. Radi potreba postavlja-
jući izveštaj i merašenjem aktivnosti ko-
je pretreba proizvodnjom procesu i sa-
znamenju procesu proširenje, a cilj matemati-
čke funkcije i optimalnog korišćenja pro-
vodnih kapaciteta.

Modularnom struktrom nisu navedena makroekosistemske podatke i brojstvom. Svakoj moduli konsisti jedinstvene baze podataka čija je funkcija predstavljanje model poslovne hipoteze prema kojoj organizacija je u moduli na datu kao celina. Svaki od modula razveden je za oblasti skupih funkcija koje su bitne po svojem namenu.

Prvi model, IBM (Inventory Record MNG), poštuje funkcije analize energetičkih strukula koje se koriste u proizvodnji, zatim ih uključuje u inventarisanje. Za potrebe na redovnih raspodila se tu unosi brojne informacije. To takođe nije zadovoljavajući jer niko često ne poštuje prije koliko radištevo involtage, da li koliko funkcija automatske i koliko novih podataka daje, koliko palata i na ulazu smjerom pažiti obuci podesiti i parametara. Tako se u IBM-u ne određuju raznopravni, planiranje, troškovi i količinsko parametre. Podražava se da će korisnik koji koristi samo prvi model uvećati rečenice nadstave.

Drugi model (MDC - Manufacturing Data Centrally) kao sljedeće podjelje zahteva informacije o strukturi proizvodnje, što omogućuje dobitnike sastavnice. Potom se uvezu tehnološki postupak korištenja su u oblicu sastavnica, formirajući troškovu na novou ili stalnog proizvoda, kao i optimiziranje po utrošku resursa za korištenje proizvoda.

Treći model predstavlja funkciju planiranja potreba za materijalom, podskupovima i skupovima, a da se pri tome uzdvojile sve uganjenosti i preporučle date krene parametarima izračunavanja i izrečenja, kao i da se osnoži pravac rada na temelju strukture prenosa. Nalazi se mogu i spoznati ih reprezentirati. Povezane informacije o kompletirajućim ispunjanju zahteva takođe raspodaju i dometu ovog modela.

Cetvrti model, model za planiranje kapaciteta, omogućuje fino teminiranje porudžbi do naredne nezadovoljstvenosti.



trebog angidovanja, kapaciteta radnih centara kroz određeni tehnološki pomagak. Za analizu su izabran i modeli o pogrešecima radnih centra, kontrola ulaza i izlaza kao i roviteti o radnostenim u toku.

Posebno ovih modula, koje možemo smatrati glavnim jer se približno uvođenjem započinje jedne celina upravljanja i kompleks procesa proučavanje razvijenja su još tri koja izazivaju depenenciju glavnog modula svojim funkcionisanjem.

Pri odajbi je MPS - Master Production Scheduling (glavni plan proizvodnje) koji služi za uređenje proizvodnje po zadatim rokovima i za pridruženje prethodno definisanih letljivih resursa.

STF, Statistical Forecasting Model (model za statističku predviđaopu), sličan kao dopu sa MRP i MPS modelima. Koristi sekundarne faktore i matematički model da bi prognozi-

PMI, Purchased Material Control (kupovina nabavki materijala), služi za optimizaciju nabavki materijala izvan delatnosti proizvodnog sistema i okreće se do dobavljačima. U delu baze za ovaj model nalaze se svih dobavljači i informacije o njima kao i njihova ponudljivost, pa tako i nadzorske razine, što omogućava rješenje neigodljivih konflikata do tih dobavljača.

ta u vezi sli nezavisno od MRP modela. Po-
sle toga, može se primit kontrola i prehvat
neinvesticijskih resursa.

Ovo moderno aplikativno rešenje bazira se na DDSUI bazu podataka i koristi DM6 IP transakcije sačinjene obrazac, što mu obezbeđuje solidnu osnovu za adekvatno rešenje, kao što je .NET CHANGE pristap. Time se obezbeđuje garantovanje same vrste stvari ležeći na razničkoj strani.

Programi se radezi u Gobolu, pri čemu je postupljeno na visoko profesionalan nacin, upotrebom modela, tako da su napisi odražavaju realno stanje.

Nastavio da obeg spomenutih nekih po stupaju svegajstvu nizom tribula originala palej ne mogace implementirati bez same. One se stekale moraju manje delom dotici i sanog projekta, sto bi dovelo da se mena u teme base i razne novih programi kao i temama originalnih. One bi mogace tako uvedeni nekih portapaja kod novih lansiraju, obrascujući troškova i modalna za opljenjivu materiju.

Fakultet može sam sebi odrediti, vec da analizira te mjerama kojima on daje izrazito da obilježi upravljanje i predstavljanje pravnih potreba u protvodaču na temelju objektivnih informacija dobroga poslovnog vreda i prenovo



ŠUMADIJA



SRO ŠUMADIJA VEĆ 40 GODINA
USPEŠNO POSLUJE NA
JUGOSLOVENSKOM TRŽIŠTU. SVOJE
POSLOVANJE USMERILA JE NA
SNABDEVANJE KRAJNJIH KORISNIKA.



Posebnu pažnju „ŠUMADIJA“ je posvetila razvoju programa plasmana informatike i to:

INFORMATIČKA OPREMA

Multiterminali, multiprogramski sistemi za poslovnu obradu podataka, personalni računari, terminali, stampaci

ODRŽAVANJE INFORMATIČKE OPREME

Softverski inženjering

Projektovanje i uvođenje automatsizovanih sistema informacija

Projektovanje i uvođenje automatske obrade podataka

Izrada programske proizvoda

Sklopljanje hardvera

PRIBOR I MATERIJALI ZA OBRADU PODATAKA

Magnetski diskovi

Magnetske trake

Diskete

Trake za štampane

Beskonacni obrazci

Stampani beskonacni obrazci

AOP mapu (obrasci, šablioni, rapidografi, crtače tabele...)

INFORMATIČKI INŽENJERING

Svesna da moguće manje organizacije udruženog rada nisu u mogućnosti da formiraju svoje stručne timove za uvođenje AOP „Šumadija“ izvrši tзв. informatički inženjeri po principu „klijent u ruke“

U nastojanju da korisniku obezbedi odgovarajuću opremu za obradu podataka „Šumadija“ želi sraditi sa svim domaćim proizvođačima kompjuterske opreme

Da bi ta oprema bila dostupna svakom budućem korisniku funkcije „Šumadija“ je otvorila demonstracioni centar u kojem se vrši prezentacija kompjuterske opreme.

Demonstracije rada opreme vrše stručni kadrovi prenosača i „Šumadije“

U ovom momentu to je došao sa računarima:

ET-1884 TRS-703

NFK MPS-4 TRS-713

TRS-901

IBM PC XT kompatibilni

IBM PC AT kompatibilni

Aplikativni solver namenjen je knjigovodstvu i kontencijalnom obradaju i to posebno u:

• finansijskom knjigovodstvu

• salda - kontina

• robne materijalne poslovanje

• obraduju i evidenciju finih dokodata

• poslovna osnovna sredstva

• preračuna troškova preuvodnje

Za svu programsku rešenju „Šumadija“ obezbeđuje potrebe kompjuterske opreme.

Programski prevođaci izrađeni su primenom programskog jezika za rad sa relacijskim bazom podataka

Baza podataka omogućava rad sa datotekama nezavisno od aplikacija. Mogućnost kreiranja većeg broja klijenta obezbeđuje efikasno operativno informisanje.

Prodaja kompjuterske opreme „Šumadija“ vrši u svojim prodajnim centrima i saltema.

Stručna podrška i uvođenje obrade u eksploataciju vrši Sektor informatike Novi Beograd, Ul. Goce Delčeva 36, tel. 600-925.



APLIKATIVNI SOFTWARE ZA PRIMENU KOMPJUTERA U ROBNOM POSLOVANJU

„Šumadija“ je razvila programski paket „roboš poslovanje“ koji se primenjuje u organizacijama prometne delatnosti. Koristi se na personalnim računarima i mikroračunarskim sistemima sa više korisničkih mesta.

Programski paket obezbeđuje:

- TERMINALNI UPIS ROBNIH PROMENA
- OBRAČUNE PO VRSTAMA POSLOVA (U TOKU UPISA ILI
PO IZVRŠENOM UPISU CELOG KONTINGENTA PODATAKA)

- Ekstremne nabavke robe
- Nabavke robe u RO
- Međusajničkog prometa
- Prodaje robe u RO
- Prodaje robe eksternim kupcima
- Popas robe

● OBRAČUNE NA NIVOU

- Robne promene
- Dokumenta
- Specifikacija - grupe dokumenta
- Dnevne, mesecne i kumulativne obrade

● OBRAČUNE PO VRSTAMA PODATAKA

- Iznos po fakturnoj ceni dobavljača
- Iznos zaračunatih zavrsnih trošкова
- Iznos po nabavnim cenama
- Iznos ukalculisane razlike u ceni
- Iznos po prodajnim cenama na veliko
- Iznos po prodajnim cenama na malo
- Iznos uštrujljene razlike u ceni
- Iznos realizovane razlike u ceni
- Iznos nabavne vrednosti realizovane robe
- Iznos zaračunatog poreza na promet
- Iznos ukalculisanog poreza na promet
- Iznos zaokruženja
- Iznos zaduženja
- Iznos zaduženja/odobrenja

● AŽURIRANJE ROBNOG KNJIGOVODSTVA

- Ažuriranje stanja
- Kreiranje promena u robnoj prometnoj datoteci

● AUTOMATSKO KREIRANJE FINANSIJSKIH PROMENA

- Odobrenja dobavljačima po ulaznim fakturama
- Zaduženja kupaca po izvršenom fakturisanju
- Evidenciranje promena u glavnoj knjizi po izvršenom automatskom kreiranjem promena

● STAMPANJE EZLAZNIH REZULTATA OBRADE

- Kalkulacija
- Fakturna
- Zapisnik o niveliaciji cena
- Zapisnik o revalocijaciji zaliha
- Interno zaduženje, odobrenje
- Fakturna - kalkulacija
- Eksterna fakturna
- Lista za popas robe
- Obračun popasa robe
- Specifikacija obrađene dokumentacije
- Nalog za knjiženje
- Dnevnik robnog knjigovodstva
- Analitička kartica robnog knjigovodstva
- Starnik (cenovnik) robe
- Lager lista
- Izveštaj o prometu
- Pregled uslova nabavke - prodaje robe
- ABC lista prometa
- Pregled robe sa usporenom prodajom

● OSNOVNE KARAKTERISTIKE RADA

- Direktna obrada
- Multiterminalni rad
- Nezavisan izbor programa od strane svakog korisnika
- Dialog korisnika i računara
- Koriscenje sistema posesedovanog repertoara poslova (MENU)
- Visok stepen integracije obračuna sa knjigovodstvenom obradom

● OPERATIVNI SISTEMI

- CP/M
- MP/M
- MS DOS

● PROGRAMSKI JEZIK

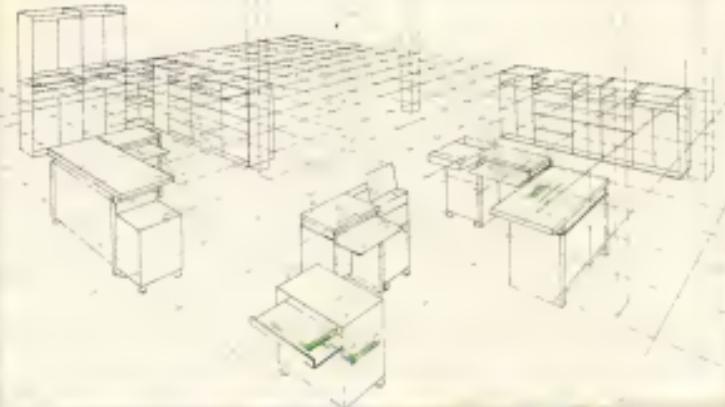
- dBase III
- AOP

**UVODENJE PROGRAMSKOG PAKETA:
SRO „ŠUMADIJA“, sektor EOP
11070 NOVI BEOGRAD, Goca Deliceva 36
Telefon 011/600-925**

Industrija pohištva in opreme
65000 Nova Gorica
Jugoslavija
tel: 065/26-011, tel: 065/22-611

novo... MICRO

- program nameštaja za opremu radnih kabinetova, kada su računari postali nepogrešivi, solidni pomoćnik pri radu



- mali, a dovoljno veliki i pre svega funkcionalni elementi, višenamenski, sasvim pokretni -
- masivni i u prirodnom fumiru, za prijatan osećaj topline pri radu..
- za vaše zdravlje - radne površine su prilagođene ergonomsko potrebnoj visini.

Raztereteći vašu radnu svakodnevnicu

BRI

INFORMATIKA

PREDSTAVLJaju

tim**400**Do 2 x 80 MB
disk memorijejedinica
magnetske
kasetejedinica
magnetske
diskete
(IBM kompatibilna)..... do
korisnikaŠirok izbor štampača
od matričnih
preko linijskih
do laserskih

MALI RAČUNAR VELIKE SNAGE

Prvi računar koji objedinjava dve funkcije: personalni računar i računar radnog okruženja organizacije TIM 400 je višekorisnički računar sa bogatim izbornom programskom opremljenjem.

Xenix - operativni sistem svetskog standarda

TIM Biro - paket programa za automatizaciju kancelarijskog poslovanja (komunikacija sa korisnikom je na srpskohrvatskom jeziku)

- obrada teksta
- kalkulacije
- brzi podataka
- poruke

Generator aplikacija - softver IV generacije, bez kodiranja generiše celu aplikaciju.

**INTERKOMERC**

RO INTERKOMERC - OOUR INFORMATIKA

sa preko 1000 računarskih instalacija i mrežom od 14 servisnih punktova
širom Jugoslavije

11070 NOVI BEOGRAD, Omladinskih brigada br. 31, tel: 155-471 154-660/91

PONUDBA AERA
ZA KOMPJUTERSKU
OBRADU PODATAKA
AERO NUDI
ZA SAVREMENO
I RACIONALNO
POSLOVANJE

aero

kemična,
grafična in
papirna industrija

TERMOREAKTIVNI
PAPIR ZA
KOMPJUTERE
- u roletama različitih širina

TABELIRNE
ETIKETE ZA
KOMPJUTERE

- U beskraćnoj traci (složenoj ili u roli)
- Perforirane i priredene za kompjutersku obradu
- Maksimalne širine 330 mm i visine 12"
- Višebrojne
- Po želji naručioca proizvedene u različitim bojama i oblicima

OBRASCE ZA
KOMPJUTERSKU
OBRADU PODATAKA

- Standardni obrazci (zebra, obrazci platnog prometa...)
- Specijalni obrazci (data-mailer, optički čitač...)
- Obrazci po naručbi (naručbenice, fakture, dostavnice, uputnice, potvrde)

KVALITETNE
TRAKE
ZA ŠTAMPAČE

- IBM 1403
- FACOM F 15
- Honeywell H 66
- CDC 512
- CDC 522
- Burroughs 1700
- IBM 1443
- FUJIITSU DP MG 9
- EPSON MX 80
- EPSON MX 100
- DIABLO HYTYPE II
- DIGITAL DEC LA 34
- NEC SPINWRITER 5500 D
- NEC 3500
- NEC ITOH 8510
- IBM 32 C

Možemo izraditi trak za svaki štampač na osnovu individualne naručbe po vašem zahtjevima.

Za dodatne informacije обратите се на службу:

PRODAJA GRAFIKE,
Čopova 24
63000 Celje
telefon N/C 31-312
telex 338-53 aero gr yu
telefax 28-305

PRODAJA KEMIE,
Trg 5. kongresa 5
63300 Celje
telefon N/C 24-311
telex 335-11 yu aero
telefax 23-305